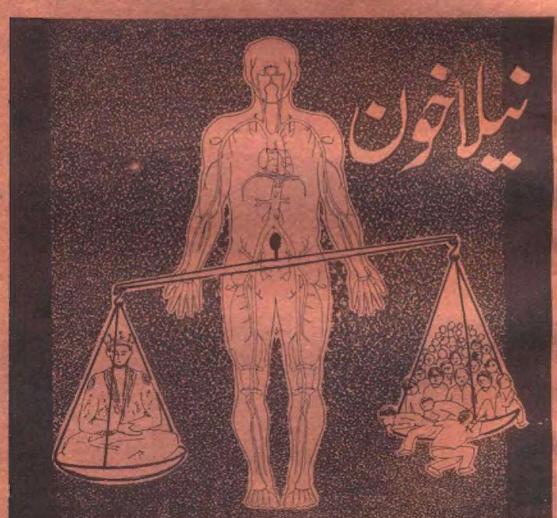
العامدة الدوابنام العامدة الع



- 1	يا جڪ ڀري، ٽندو	65 - 61 - 65 التي يوالي	رير خال يعالى ميذك	مينثر ل كو سل قار	ے مطبوعات	قرس				
3	ניוט ו		CARLES OF	ERMER	الم كاب	نبرغر				
4	1 3 3		٠.	ويزال يعلى سعم أقد ميل	اے ہو کے اف کا میں میا	1.				
	Light	الحريري 19/00 م الم 19/00 م الم 19/00 م الم 19/00 م 19/00 م 19/00 م الم 19/00 م 19/00 م الم 19/00 م								
138					J.000,81 -8/00/8.					
1100	191	1			المدير كزشت - اين بينا	2				
100	32./	-		الهات رايك مخفرمقال	رمال يودي - اين جوال	3.				
15.70	liver.	-	(HILL)	- اين الي اسريد	ميوال الاجائي طبقات الاطباء	4.				
33/00	123	-	(sheep)	- این الي اسوم	ميوان الادبائي فيقات الاخواء	5				
1/00	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	-			الناب الكليات اين رشد	6.				
7/00	41				كاب الكفيات ابن وشد	7.				
700	102	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	(المداول)		الكاب الحاض لمقروات الادوي	8				
16/00	22.1	CONTRACTOR OF THE PARTY OF THE	(جامدوم)		التاب الجائع للروات الأدوي	9.				
7/00	111	-	(dale)	الما المعالى	11-12の日大日二一日	10_				
3/00	1001		(phiesp)	ين المياكن	الكاب العرول الراحد ما	-11.				
9/80	100	Maria Caracteria			البالعودي - ذكريادة؟	12:				
100	333/		Control of the Contro) (بدل اور کے دو شورع)	الإلال - ذكرياذك	13.				
- 10	1	1		ום, - ומטנת	الاباليير فالداوات والا	14.				
11/00				لا أن السياد و (يولي)	المترى وراق أودى ميل المل	15.				
13/00	The second second	-	و عداد مر ک مل عاد	المل عاشي قرام عرقد آرا	الترىء الودى يون الدى	16.				
26/00				فارست دويون	ميد على ياش ال كوالياد	17,				
13/00		-	(1-44)	15 25 Blood	نو کو کیمیک اعیداروس آف تو یکو کیمیکل اعیداروس آف	18.				
50/00	The state of the s	7101	(إرك-11)	العالى قار موسسى	を変かりかれている	19				
07/00			(ارك - ١١١)	Jan 16 30 %.	しているからしてきまう	20,				
96/00			(پرك-1)	اد مى الديون الدين	المينزروالإيثن آف مثل	21.				
29/00	1	-	(بادك - ١١)		المينذر والإيش أف سنال	22.				
4/00				3	ميكال العادية الفدوي المعا	23.				
5/50		4			الميتيل اعلى الناسق النا	24				
57/00	The second second		(71/00 - M)		عيم إجل خال - اے ور شا	25.				
31/00		100			كلميك أف ير ته كفرول ان	26.				
40/00	-			1-0	اليمشرى آف ميؤ على بالشر	27.				
05/00		-			امراش قلب	28.				
50/00		-			الرافري	29.				
60/00	12.1			(1-	العانجات البقراطية (إرك	30				
5.00	واکے کا بیل مکوالے کے لئے اید اور کے ساتھ الایوں کی تیت بذرید میک دراف ،جوالز بھڑی ، کن اور جوالی کی والد میں ایک									
	100/00 سے کم کی کتابوں پر محصول واک بذمه خريد او ووال									
THE STREET					جدول يعسه مامل كاما					
31497	0-72 5611	1982:142 1100	158 - KUENCIA BUILL							
	يتول كونسل قارد ير خاك يون على ميديس ، 65-61 التي غير طل الياء بك يورى ، في دعل - 110058 في : 14970-72, 5611982									



ترزول

بمادا مک سیلی آزادی کے بہاس مال پورے کردہ ہے۔ اس او تع کو بھی معن بشق منانے کی نذرکر دینا ہمارے قوی مزاج کے عین مطابق بدكا كيس الكاس الم سنكيس يريم في إي كاوكر دك كا بحرياد اودمنصفانه جائزه لياتويه بمارى بلوعنت كم نشالة اود ايك خوش كُنْد شروعات برگی ۔

كسى مك كاترتى نابين كابماند مذاراس كفطانى برد كرام بي اور مذميزاك رنداهم بم بي اود نه بى ايغ بعشيال ريرسميا شبيع بم جي مهوليات كارجن مِنتعليم اورصحت كوخصوى مقام حاصل ب والرمم ابن بي سالم كادكرد كى يرنظ والس توجوب لأوس توسمارى بيش رفت واقعي ترق ك نعرمين كانته مسغت كادى وزاعت استدرى سأنس مغلان وابيثى سأشوي بمادىكامياني قابل تعريف دبى بدرتايم يدوه بدان يرجي برف والحاكامياني سعامام براه لاست فيعن يابنين بوت واسك بخلا اكريمتعليم اورمحت كاصورت حالكا جأئزه لين توده بهت تشويشناك فظر اُن ہے۔ تابل غور بات مرج كرى وہ دو بنيا دي بي جن كے سمادے الع كُرْتَى إِنْهُ مَالك "رْتَى إِنْهُ "زَمْر عِينَ أَسُهُ بِي . بِي وه زينب

جسك سمادسائع بمى كوارى بدير مالك ترتى كابنديول كاطرف براء مسيدين رجوني وريا اورسكا بورك شال اس كانبوت ب- بمارى اك مركادا يفك فرى كامرف 2.5 فى صرتعليم يرفرى كروى بي جرك

جنوباً كورياك كالموست 16 فى صداور سنكا بورك حكومت 20 فى صد خرج كربى ہے . صحت يربها رى حكومت كا فرج 1991 يمون

1.6 فى صديقا جكد اى سال جوني كورياس يدى فى صديقا.

يسم الكالرحم الأحيم

پائریادر سیشری عیم پر فرج بوتا ہے۔ ترقیافت اور ترق ک راه پرگام ك ممالك مي بدائري احد سيندري علم كاتعيام يد زياده خراع کیاجا اے اوراس کا وجران درجات کی اہمیت ہے۔ انبی مں بی کا دین سازی ہوتی ہے اورایک متوازل صحت مند شخصيت وجودس التب - اعلى تعليم برجونكه حكومت زباده خرج كرنى ب للبذا اعلى تعليمستى ب اورم ادى كد دسرى بى بے خواہ سے ضرورت ہویا نہ موداس یالسی کا نتیجہ بے کہ اعلى تعليم مافة افراد خصوصًا سأسمدانون ا ورثيكوكرييش كى آيك فوج تیا رہوگئے ہے جس کو ملک میں مناسب روز گار بھی میشرنیں م لندا وه بجرت كردي م يكريا مركارى مراعات درعايون ریعی کیس کاشکل میں در گھیں عوامی رفومات) سے فیعن یا ب موکر دیار عزکی خدمت مور ہی ہے ۔ اس ا ندازک شالیں مثمار ہی تعلیم ادر صحت کے میدان میں آنے والے تنزل نے دیگر ميدانو نين برن ترق كو كفى لكاديا ہے۔ بين يہ بات دين یں رکھنا ہوگی کریہ وہ دواہم شعبے ہیں بن کا اثر براہ راست عوام بربدتك بريرتى كى برا بي بى كواكر كسينجانس كاتو مكى ترقى كابغام تناور درخت وهير برجائے كا - ترقى اور تنزل کے درمیان ہم" ترزل کے مقام پر ہیں ۔ اگر ہم نے اکدہ

تعليم كيميلان ميراكي اورمنفرد بانت جوبميس اينع لك

یں (درحقیقت پورے برمغریں) نظراً لی ہے وہ یر کرتعلیم پر

موف والدخرى كاتقريبًا 80 في صراعل تعليم يراورمرف 20 فيعد

المالي المراقد

بچاس برسول کے لیے صبح پلانگ کرلی اور اس پرعس لکی آر

یقینا ترقی کا طرف براهیں سے در نہ نزل کا طرف ہما را

پیسلنا لازمی ہے۔



دُالْجُكُ مِنْ لَمْ لَاحْوَلَ سِفِيرِوْلَ

جان تقى كيان وه آف والے برطها بسے بہت نوفزده رئى عقى اس في في حدربارى حكيمون وحكم دياك وه ايسى دوانائي كروه محلى بورهي شريو.

ایک درباری حکیم نے اسے مشورہ دیاکہ وہ انسانی شورن پیاشروع کردے سیمی براھی سی بوگ -

بندرهوي صدى يوب " انوسينط م شتم" ايك اد سخت : عاديرًا تواس زمل في محكمون نے اس كے ليے ليك

دوا بنائي ميس مين انساني خون شامل کيا گيا تھا۔

ان مثالوں سے صاف ظاہر ہے کہ قدیم زمانے کاانیا خون كي المهيت كوبخو بي مجهقا تها أكريد اس كاستعال غلط طريقون سے كرنا تفار اس ذمانے سے طبئ سائندا ل بعنی حكماء

في مجى تون كاتج بيرك اس كانتصوصيات جانف كى كوشش

أج ك واكر فون كى الهيب او وخصوصيات كو. كوني كلفة ہی اس ہے عام طور رہ برگیشسی کرتے ہوئے مربین کے جہم میں خون الراه الماجال بي كونكه جيم ك اندرا كرخون كى كى بوجا كے

تواس سے موت واقع ہوجا تی ہے۔

1809ء ويس ميولين كايك بسنديده برنل مارشل ليس (MARSHAL LANNES) كالاليس

ار عطرے زخی ہوگیا۔ توبے آیا گولے نے اس کی دونو ٹائلیں چکناچورکر دی تقین اور تون لے جانے والی وربدوں (برطی

رگوں) کوزخی کر دیا تھا جس کی وجہ سے مارشل کے حم سے ننون تیزی سے مکل دم تھا۔نیپولین نے اپنے خاص مبیب ڈاکٹر

ليرى كوبلاكركها ___ * ذاكرسى بى طرح مارشل كو بچالور

الكوكوئي سخص آب سے بركھ كداس كى ركون بن بال خوان (BLUE BLOOD) دورُرع مع تواكي سويس ك كريشخص ياتو پاكل بے يا مدان كر را سے لكن حقيقت مِن ابسائني سِيمُ مِونكر فيلي فون كى اصطلاح فرمائر قديم سے علی آرہی سے اس کا مطلب سے اعلیٰ سب اورنسل كاخون -! اسى ليدبا دشاہ اور اعلیٰ سن كے لوگ كمية مقد كدان كى ركول إن النون معد بعن ان كاخو ن عام آدمیوں سے تو ان سے مختلف سے اور اسی لیے آج بھی بہت سے لوگ اپنے بیٹوں اور بیٹوں کی شاریاں کرتے ہوئے اعلى تسل كے خون والے خاندا نوں كى تلاش بيں رہنتے ہيں -

عيد محد تيم من خون كالميت كالنازهانان كواس زمانے سے جب وہ انان جم اس كے اعضا اوران اعضاك زندكى تحسس اعمال سيعى واتف بس تفا ياسيت م جا تنا تقا . قديم زما في كالمشهور عكيم ميوكريش (HIPPOCRATES) وماعي مربعينون كو انساني خول يسني

كامشوره دبيا تقااس كاخيال نفاكه جسابي اور دماعي طوربر صحت منداد می کاخون بعی صحت مندروح کا حامل

تفريباً چارسوسال بيك كيم بجدخاص طبقول مي يه يقن كياجانا مفاكد آبك بزدل اورمنجوس تخص بعي تخي اوربهادد

بوسكنا ب بشرطيكه وه ايى خوبيال ركھنے والے كى شخص كا نحول بی لیے ۔

ر هوی صدی فرانس کی آیک ملک میری دی میری (MARIE de MEDICI) بمت ظالم اور سلك ل ملكوان

افسوس کے کہجہیں جواب دیا:

مارشل لياس فيدم توار ديا -

ہلاتے ہوتے کہا:

انتقال ہو گیا۔

دُ اكثر يرى تجربه كار واكثر ضعا عارست كوايك نظر وتكيصني اى

وہ مجھ کیا کہ مارشل سے جم سے استقدر خون نکل جبکا ہے کہاب

اسے کو کی طاقت بنیں بچاکسیتی اس وقت تک مبلا ٹرانس

فیوژن " بینی کسی انسان می دوس انسان کانون برهاند

كاسلسله شروع تبي مواخفا - چنا بخد واكثر ليرى ف يميولين كو

بياسكنا كيونكه ان عجم سع بجد خون مكل بيكا ب اورطبي

سأتش ابعی اس معاطے میں لاچا رہے 🗠 چند محصنے بعدہی

یں جزل تری خوف رخی ہوگیا ۔ مارشل کو ڈوف نے اس

زمل في سح مشهور واكثر ما لاخوف كوفوراً طلب كيار و اكثر ما لاخوف

جب سك ببنجا اس وقت مك جزل كيميم سع ببت نول بهم

يحكا مقا اگرچه وه شديدطور يزخى منين بها تفاليك كيز

دهارى چنرنداس كيجم كى ابك ايم رك كاف دى عقى-

خون تزى سے نكل رما تھا۔ جزل كاچره بيلا برچكا تھا نيف

يرع تقدر كصفتى واكثر مالا توف نے افتوسس كا ندازين مر

"سوری مارسشل! یه اسانی کی سکتے کیونکدان سے

خون کی کی اس اہمیت کوہی وسی ہوتے میڈ کیل

المندانول في المداران نيوزن كے بارے يس سوجنا

جم سے بہت نیادہ خون نکل گیاہے ۔ میں رک کو ی

نون كابهنا بذكرسكنا بول كين جوخون ان سي جيم سينكل حيكا م وه واپس نبي أوال سكما " چند كفف بعدي جنرل كا

" مجھے انسوس ہے اعلیٰ حضرت کداب مارشل کو کوئی ہیں

اسىطرح 1812 مين روسين بونے والى ايك فائد ينكى

شروع كيا اورتجر بات كاملسله شروع موكيا-

13 19 ء ميں بيٹرس برك شهركى ايك شهور مفيّد والك

تمهارى سأمش اورتمها راتجريه جو كچه كرسكتا ہے كرو _ " بيكن

بسرمرك ريني كئ اس علاج كي يد مقامي بهرن والرول كعلاده أسطريا سيجى أيك ناى واكثر كوطليا كيا تمام واكثرو

ندمل كرفيصله كياكه ايكريس سيحجم بينون برطهانا بهت فخرورى

م - ایکٹریس کاشوہر اپنا نعد ن دینے کوتیار ہوگیا۔ ڈاکٹروں

في مفتيد كي جيم مي اس مح شوم كانون يشهاد با مريصد كمالت

سے لیے محفی ٹون پڑ ھانے سے محدت بنی مل سکی بھی دوسری

وجريفى كردًا كرول في خون يراحان سے يسلے مربعنداور

اس كوشوم كي خون كي جاري نبي كي تقي لعين بينبي وكيها مقاكر

شوم كاخون م يعنرك خون كروب عيل كعالم عياني

اس طرح تح بات عربعد واكرون في خون يرمز يرتج بات

كرك فول كالروب بندى كى - آج سب جائت ہي كر

خون حراحات سے پہلے اس سے گروپ کا جانا صروری ہے۔

سللًا الع بروب مح نون والعريق كواكر" ف" كروب كا

خون بڑھا دیاجائے تووہ خطرناک ہوتا ہے۔ آج کل خون کے

چارگروپ عام طورر مانے جاتے ہیں۔ گروپ"اے "

كروب" بى "كروب" اے بى" اور كروب" او" اس

علا وہ کچھٹون نیکیٹوگروپیں آئے ہیں جوبہت کم لوگو لاہ

كانون چردهانا عام بوكيا ہے اور جيسا كركماجا جكاہے

آيريش مروقت تومريف كو دوسراخون جيدها القريبًا صروي

كياكيا تفا اوريه ثرانسفيؤزن اندرم لوندل امسكيك

مختصريبك أج كلمى بين عجمي دوسرانان

ميد كل ما ريخ من يبلا بلة ثرانسفيورن 18 18 وي

الُددومسا تُنسَى مامِنام

ا سے جاتے ہیں۔

انا جاتا ہے۔

اس کموت کی بیلی وجر توریخی کرایے خطریاک انیمیا

مِن فرراً سدهار الكيب على وه دوسفتربيد عام كي -

سیوا (VYALTSEVA) خطرتاک مذیک خون کی کی کے باعث

بسنت خواجتنی چنا پخد ڈاکٹر آندرے نے اس سے جسم میں توان حرفها كراس كاجان بجان كافيصله كياء أس للسليس أسيتال

كه اوراً وها كصفه خون شرطها تواس كي موت يفيني تفي . خون د بينه والأكب تك أسك كالابريات بحي يقبي شي تقي. اس

وقت اسپتالیں ایک اورزشی شخص کو لایا گیا جوسوک سے كى حادث من زخى بوكيا تفار ۋاكراس كى جان بجلنے كى

كشش كرنے لكے ليك كامياب ندہو سكے زخى نے كھے دير

بعدى دم تورديا - اس كمرتي واكدك دمن سايك نيا خيال أيا - اس في سوچا يشخف مرچ كاس يكن كيا اس كائون

كام أكمآب ؟ بندوق والح زخى كم حالت اس قدر خراب موحكي عنى كداب اورانشظا رنبين كياجا سكنا خعاجنا لخ داكرنے ائ رد اتفی عجم كانون دوم ا زخى كے جم

یں پرمصانے کا بندوبست کرایا۔

جربية وع بوا اوركامياب ديا- اسم ده تفق نون نے دوس زخی کی جان بحالی۔ یہیں سے بلڈ

لرانسفيورن مي خي تجربات كاسلسله شروع موا . ای سال بورائن میں بلہ شرانسفیوزن پر ڈاکٹروں کی آیک کانفرس ہو فی جس میں ڈاکٹروں نے مردہ اُدی کا خون

استعال كرنے كى بات كى - اس كانع نس بى برونبسر شاموف نا) مے آیک سائنسداں نے بتایاکہ وہ مردہ جسموں کا خون بڑھانے

كاتحربة بن سال سے كر رہے ہيں - پېرلانچربد انفول نے كوريري تفام يمل الفول ني ايك سي ووي معن يمل ماردیا ۔ پھر ایک دوسے کتے کی الای رک کاف دی س

اس كانون نيزى سے بين لكا اور جب نون نكل جلنے كسباعث وه موت ك قريب بنج كيا توم ده كفت كانون اس كفير حيم من يرها فاشروع كرديا - يجو ديرب

دومراكماً موت كربرا عص البرنكل أيا. ان تجربات کے بعد سائندانوں کے ذہبنوں ہی بیوال

المفاكر موت كے بعد حب مردہ جسم سرز تكلف لكا سے تو

كم بى آيك طازم كوم يفن پر رحم أكبا اوروه اپناخون دينے كو تاریکا اس زمانیس کانسان سے دوسرے انسان کو براه راست بی خون چرد هایا جاسکتا تھا - ڈاکٹر آندرے فعريض كوخون جراهاديا اوراس كالوقع كعمطابق يناخون يلخ کے باعث مریض کی حالت بہتر ہوگئ ۔ شاید اس ریعن کی نوشمی

والرف كيا نفا - معده ككينسريس ميتلا ايك مريعن ك حالت

يبقى كه دونول كيفون كاكروب مل كيا غفاء اس كى بعد 1832 بى بىرس برك كى بى ايك داكر وولف نے ایک عورت کواس و فت خون بیٹھا یا جب وہ بجر

لوجم دے رہی تنی - اسی دسیمیں اس نے چا داور زمیمہ عورتول كوخون تيرهما بااور مجراية تحريات برايك مفاله لكه كر طبی دسالے میں شائع کرایا۔ 1869 و تك 57 أدمول وفون يرط هاياك جن ين س

16 مين رك - 1873 و كرو سے كرمطابن 200 أورو کوخون جرد صابا کیاجی می سے کل 76 مریقن مرکنے کونکدای وقت ك واكثرون كونون كروب بندى كانجال نبي أياتها.

ليكن سب سے دلچسپ اوراہم بلد الرانسينورن اس مدى كے نيسرے دے كا خريس بعنى 1930 ع ميں

ايضغص ابني بندوني صاف كرر بإعقا اس بي كو لي عجري تفی، غلطی سے اس کا کھوٹرا دب کیا اور کو لی استخص سے بييث بين لكي زنهي كوفوراً استبتال لا ياكيا بنحون بري طرح

بهدرمانفا واكرف بلدر راسفيورن كافيصله كيارزخي خون کی جانخ کی گئی اور آبک خون دینے والے کو بلا یا گیا۔ (اس ونت كب بلدُّ بنك بنتا شروع نهين بو تخصيته) معطى

بعی خون دینے والاشخص دور رہتا تھا اس کے آنے میں دېرمونى گئ إدھ زخى كى حالت بجرف نے نكى اور عالم يرسوكيا

3589 يا نون پراس كا أزنين بونا ؟ أكراب ابوناج نوم ده جمول

كافون زنده جمولان يسكام كرتاب

يكن تجريات سے تا بت جواكم ده جم سے فكالك

نون كرخ سيل (فيلے) آكسيو كے جلنے كاكام

اسى طرح كرتے بين جس طرح زندہ انسانوں كے بيل كرتے بي

اوراىطرح خون كم مفيك سيل عى اى متعدى سے وہ كام انجام دیتے ہیں جوزندہ انسانوں کے سفیدسیل کرتے ہی

بلكهم ده جم سے خون كا "پلازما" بھى بالكل صحيح حالت بي رہتا ہے۔ اس کے علاوہ کسی زندہ انسان کاخون لینے میں

اورم ره جم سعنون نكالن يرابك الم فرق برهي م ی زندہ انسان سے جسم سے آیک وقت بیں پایخ مولی لیڑ

خون مجانكا لناخط _ فالى بنى جكمى لاستى

يتى يشر كانكون كالاجاسكة باوركام من لاياجاسكة

منیشے کا ایک شفاف لامل کھ دیر سے لیے رکھ دیا جائے تو اوبرے حصر می خون کا رنگ بلکا نظراً نے لگتا ہے اور نجلے

معتدى كرا وركا رهاد كمائي دين لكنا بيداس كى وجربيج

كرفون ك ذرّات في تهد من معضة لكتي بن - اوررقيق في

ك جوتهم مون مع وه يلازمان كملاني مع جوسك يل رتك كا

ہوتا ہے۔ خون محنے پر اس بلازما سے فائٹر ونوجی و دیگر کھ الزار

الگ ہوجاتے ہیں۔ ان کے بغیریلاز ما" سرم" کہلا تا ہے۔

سی ہے کہ خون کے طاقت دینے والا زیادہ اجزاء اسی بلازما

يا بيرم بين بوت بي سرم خون كاسفدرا بم حصة بوناب كداس دريافت ك بعدى بلا فرانسفيور ل كى بهت سى

مشكلات پر قا بو پايا گيا-يكايك الرجيم س زياده نون كل جائ توم يعن كا

بلدرب الركراع واجانا كاساء اورميم كالتوز اورفيل مناب مقدارس أكسيجون لخفى وجر سيفتم بوف لكة بى دوم

قوت دینے والے اجزار کھی جم کوئیں مل پاتے اس لیے مريعن دهر د دهر در سائ ورس بني ما كار ي

ہے خون ہے بی کے بارے می برا سے لوگ کہتے ہیں کہ بمارے جسم من بلوبلہ" دوڑرہا ہے یاسی بےمروت تعفی مے بارے من کہاجائے لگا ہے کہ "اس کا تو تو ق سفد ہوگیا

ہے ۔ ان اصطلاحات کا خون کے اصل رنگ یا خصوصیت سے کیا تعلق ہے۔ یہ ایک موال کوجم دیا ہے جس کا بواب شايد بمي شي مل سكے كا ـ

اكولين" سأننس"

کے رضا کارنمائندے (برائے استتبادات وعمرشے) رياض احمدخاك

ميشهى با وُرِي -الولحا4400

بِنَا يَحْدِ 1940 كَامَالْكِرْجِنَّكَ مِن رَخْي لِيا بِون كَ مُرده سياميون كاخون برطهاريد شارز ندكيان بجالًا لين -مردهجيمون سے ليك كئے خون بن ايك اورخوني ملى ياني كئ - اس خول كوتين مفت تك كاراً مدر كھنے كے يقيمى ا کے بالمیمیکل کی حرورت بن متی - برتن ہفتے تک بالکل اصلی حالت میں رہ جانا تھا۔ حالانکدموت کے تین جار کھنے

بعد نو ل محف لكما ب كيان كيوع صر بعد بى جما إواخون مير

رقیق بنے لگتا ہے اورائی اصلی حالت اختیار کرلیا ہے۔ الكاندازے كے مطابق 40 19 ميلے ك وهان بزارانسانون كوم ده جمول كاخون برهابا جاجكا تفاء

مراسان عجمي فون 23 سيكندين سار يحمرك تر دستس بوری کرلینا ہے اور پیوبیں کھنے میں تقریباً تین مزّار

بادساد سے می گردستس کا ماہے۔ خون بظام روسجعن مرخ نظرا للهد ليكن اكراس ك



مال کا دودھ

عاشق حسين مشاه سرى نگر



عالمی شیر ما در خواری مفته (1 - 8 راکست)

(پروٹین)، نشاستہ (کاربوم کیڈربیطے)، چرفی اور دیگر غذائی نیز حفاظی اجزاء متناسب مقداری ہوتے ہی تحقیق پرچلنا ہے کہ گائے کے دودھ میں موجود دوقع کے پروٹین بعتی کیسب س سے زیادہ اور وسیر (WHEY) پروٹین مال کے دودھ کے سے زیادہ اور وسیر (WHEY) پروٹین مال کے دودھ کے ویہ پروٹین سے کم پایاجا تا ہے کیمیسیس زیادہ ہونے سے باعث بسیلے میں زیادہ سے زیادہ دہی بنتا ہے جو بچے کی است میں زیادہ تیزی سے ہفتم ہوکر باہر نسکا ہے جو بچے کی ویہ پروٹین کا اس قسم کے پروٹین ایک اپنی انفیکٹو ۔۱سراموال ویر پروٹین کا اس قسم کے پروٹین ایک اپنی انفیکٹو۔ ۱۸۲۲ (ANTI) اس کی مایں اپنے بحوں کو اپنے کھیے کا دودہ نہی پڑکیں زمان کہ جی ساتھ اپنی خوبھور تی پرا سے مائے کا میں ان کے دائے کا میر در بھی خاوند کو میں سونیا گیا ہے۔ اصلیت معلوم کی جائے قوائی بات سے بھی انکا زمین کیا جا سے توائی بات سے بھی دودھ سے ہزادگن بہتر ہے۔ اور گاتے یا بھینس سے دودھ کی گاتے یا بھینس سے دودھ میں انگار میلے ۔ کی کیا مجال کہ ماں سے طبح سے تکلے دودھ خواتی اعتبار سے کا کیا مجال کہ ماں سے عبوران کے نونہا لوں کی عزورت سے عبی متوازن مجھاجا تا ہے جوان کے نونہا لوں کی عزورت سے عبی مطابق ہوتا ہے۔ میں ان کے بیدا کیں گئے دودھ میں تحدید مطابق ہوتا ہے۔ میں ان کے بیدا کیں گئے دودھ میں تحدید مطابق ہوتا ہے۔ میں ان کے بیدا کیں گئے دودھ میں تحدید

ہونے پر بچے کے سمامی بیکٹر یا تمودار ہرجاتے ہیں۔ مگ يهي بيكيريا أيك كمزوراييث بانتي بي جوان بيكيريا كواليزين كادآ مدناب موتلب آكريه بيكثريا ذنده ده جايمى نوان كى وجد انفیکسٹن ہونے سے بچا ٹاہے۔اس سے برخلاف گائے کے دودهس ايكتم كاماده پايا جالك جس بين يكو كلوبول سے این خطرناک جان لیوا بیماری پیا ہوتی مصبحے مج سم کی طرو کننے بر اورم کی وجہ سالرجی مجی ہوسکتی ہے۔ برمادہ ما ل انظرامش كيت بي -کے دود صب بانکل نیں ہوتا۔ کاتے کے دودھ مس ترتی ماں کے دودھ س توجود ترقی مال کے دودھیں لکوز (LACTOSE) گانے سے زیادہ مون ہے۔ چونکریرنی بھی کیریٹیں اسا ان سے مم ہونے والی جزنبی ب لہذا گائے کا دود صفت کل معمر بوتا دودھ کی نبت زیادہ ہوتاہے۔ مکیوز زیادہ ہوتے پر بع - ال كرودوهي أيك خامره (اينزائم) بايا جالب بیچے کو دوفائرے ملتے ہیں اول تو اسے خوب توانا کی حاصل ہون ہاور دوسراہ کیکٹوز زیادہ ہو نے سکیلیم کا جه الان برد (LIPASE) كيتين. يرفام وكات ك دودصي نين جوتاسے ، اس كى بدولت يوري مصمم موجاتى چذب ہونا بھی براحدجا آ ہے ملیث یم سے زبادہ ہونے پر مع اوربيكو توانال وافرمقدارس سل جانت م بح كى بريال مصرط اور عقوص بنى بين يكوزك زياده ہم گا نے کے دودھ کو الکے دودھ سے ایک انداز س بنتم مستلتے بیں کہ گائے کے دور حس مال کے دور م אטלגנגם צובאננגם سیمیانی ما دسے سے زیادہ (حارکن) کیلشیم موتا ہے شایداسی وج سے يانانى 100 كل ليرُ 87.1 كاير 17.3 كاير جانوردں کی بڑیا ں ہماری پڑیوںسے زیا وہ سخنت اوکھنبوط مغوس ما دسيه ہون ہیں۔مگر دیما گیلہے کہ گاتے کا دودھ بر تل سے بچے کو بلاکر بچے می کیلئے می کی محموسس ہو تی ہے ۔اس کی د كرام في 100 ملى لير) يروشي 0.9 3.3 وجريد بنائي جال بيك دودهي فاسفورس يعى زياده مولي 37 8.7 4.5 بوكم كيكشيم سے جذب بونے ميں مقابلہ كرتا ہے ۔اس كے لتكنوز 6.8 4.8 معدنيات دالى گرام كينيم برعك ودمرى وجد كعمطابن أنت كيجهدا بنزائم يربى 125 34 كوابية مي بدل كر دو وهر سيكهل كرابك موثا دقيق بلت على زيرى فاسغورس 96 14 موفيم بي جس م سيملشتم ابر سكف كانام ي نبولسا ب لبذا كاك 7 25 كدوده سيكست يمكى أجيى خاصى مقدار كاكونى فائره 0.5-1.5 0.5 - 105كيشين نہی ہوتا ہے۔ لوجے کی مفدار دونوں افتسام میں برا پر 80 20 وليب یائی جاتی ہے۔ 80 19 اس سی منظریں یہ کہاجا سکتاہے کہ ماں کے دورھ

69

75

الُدوومسا تُنسَى مامِنام

كاكونى تعم البدل نبي سے .

تواتا في كيلوري

في 100 كالير



میں گئی ہے۔ میں کی تیر<u>ے</u> ا^{نگ}ن کی

والتراقبال مهدى

"ىلىن كىسمېيں

تلسی کی قسام ہیں، جن کے مقلف ہندوستان اورنبا یا فی نام ہیں مگران نمام بودوں کے خواص کم وہبش ایک سے موتے ہیں ۔

تنس كيمياني اجزار

سبیس ادویان تاثیر مونی بیلی بیل بیمول بی اور بیج سبیس ادویان تاثیر مونی به بیک بور بی بود کومانی استهال کیاجا سکتا می در المدر المدر دری بیل استمال کیاجا سکتا می در المدر دری بیل المدر المدر دری بیل المدر المدر دری بیل المدر المدر دری بیل المدر دری بیلی بیلی المدر دری المدر المدر دری المدر ال

اببى حال بخاير مشرتى افريقة بي تلسى كما يك نئ قسم دريا

الموفى ميش كانام او يمم كامندسيكم -Ocimum)

Kilmand scharicum) بعاورا تكريزي لاكل

بعداحراماس بودے كإنى عاميارى كرنى بى برتوتها اس بودے كى الهيتكا ايك سيلو - دوسرا ببلوم اس کی بماری زندگی برا بمیت مدونون ل کراس بور مے کا تقوی برگھا دیتے ہیں۔ آبور دیرہ میں کمسی کااست**عا**ل ہیت سی ابور دیکہ دواؤں کے تباد کرنے ہی ہوتا ہے۔ آپ جانتے ہی ہی کر آبورویاہ كامقصد بيماديون كاعلاج اوربهادست بورست نظام صحت کوننددیست بناناموناسیے۔ برذبان يرملى كي ورك الك ابيض يف الم إلى مكر عام طور بڑتکسی" بی کہاجا تا ہے۔ اس کا نبا آبائی تام" اوسی مم سيكلم" (Ocimum sanctum) بريروا جعوثا موتلب يرلمها في برشط لبصا ورتقريبًا عدستى يرفرك اونچا فی کے جا آہے۔ اس بود سے پر بے حدثا ڈک روئیں ہوتے ہی بتیاں لمبانی میں 4 _ 5 سینٹ میٹر ہوتی بہب سے کنارے کھٹے ہوئے ہو نے ہیں۔ تیوں کا اوپری اور تیلی سطح پر نھے نیکھ گلینداً (GLANDS) pe is to receive (CLANDS) ہو نے ہی ا در ہی وجہ سے کہنسی کے بود سے می ایک خاص قسم کی نوشو ہوتی ہے . محول مجھول کی شکل لدیے مرجو ہے ہونے بین ب*ن کا دین*کا بی بال لی ہے ہو ٹاسے سیمیل چھو <u>ٹر</u>اور اسيح شمص منهد بالمام ف ليريو محدلال. یہ اور سے مندور سان بی گاہے میدانول کے

علاوہ بہالروں کے نجلے معتول بن اگا باجاما ہے۔

عما بدے بندوحضانت کسی کے بودے کوبست تفال

ا نقي اسى ليدزيادة ترهون يتلسى كالدوا كفرك يتم انكل

میں یا باعنچے میں لگایا جاتا ہے بنوائین نہائے کے بعد تمسیت

شفا دیت ہے۔

تلسى كيے فوائد

بالون بی اٹھی طرح ملیں دات کوسوتے وقت ۔ بیکٹے ہرا کیک گڑا رکھ لیں تاکہ داع دیستے نہ ہوہی ۔ بنیوں میں موجو دنیل کی خوشبو سے

CAMPHOR BASIL) Unijan

عام طور سيطسى يتبول كااستعال بهتسى بماديول

یں کیاجاتا ہے۔ ایک عام عقیدہ ہے کہ سی کی نیموں کا عرق نكال رتفورا سأشبد طاكر روزامزات تعال صحت كي يدبه

مفيد بعداور برمشا بدس مي كي ياسع .

در د اورخراستس دور موجاتے ہیں۔

بيط ك دردس فائده بهناا اس

اس پود ـــــــين كافرركثير مغذادي يا ياجاناً بيد. بندوسًا ك بين

بيمتمر بيي مغربي بنگال، مها داشط ميسور ، مدداسس اور

كبرالاين اكا ياجامات ع كافورزيا دونر دوادُن بن استعمال كيا

چانا ہے جوموج آنجا نے پر اورمقا می طور پر بدل و ر د پس

ا کر سیلیس خواش بو ، در د بونوتلس کی بتیون کو یا تی م

أبال كرچهان ليس اور بيم عز عزه كريس اور بان كو يي بي ليس تو

چھوٹے بچڑں کو کھانی ہوجائے توایک بہت اسان

نسخه م كذللسى اورياك كيتيول كاع ق عليمده عليحده لكال لیں۔ان دوندل *وقیات* کی 2 – 3 بوندیں مقواز سے سے

شہرمیں ملاکر پلائیں نوبہت مغیدموٹا ہے۔ اگرخالىپىيىڭ ئلسى كائزق دېرلىدېچىرصىيى پىلىق توشون

صاف کرتا ہے ہسنے کی ہماریوں سے بھالیے اور

اكرتلسى كالبيون كاكجلا بنالبن اورمجيمي بوري مجمم

پرلسکانس اور میریجه ویرے بدر نبالیں نواب جلدی بمارین

سرين جوئين بإجاني ببي اور شديد المجمعي اور يريشاني كا

ىبىپ بن جانى بى -اس <u>كى لى</u>تىلى كى يتيون كاعرَق نىكا ل كم

جوين حتم موجان بن. تلسی سے عرفی کو بال میں ملاکر سانپ یا مجھو سے کا طبح

انسان كوبلاياحائے توفائدة كرناہيے ۔

تلسى كآتيل نسكال ليس تواس بين حسيسوائيم خاص كربيكيريا (BACTERIA) وركيل مكورول كرماد ن ك خاصبت

يانُ جان ہے۔

استمعال وہ لی کے اور میں بہت سے فائدے ہی

معیے کان کا درو بیانی کی کروری و دائی ییش - CHRO)

(SINUSITIS) . قبض سأتنوسأنش (SINUSITIS)

فعودگیبیاری (TONSILITIS) معدے کی بیماری ا بيط كے كيا ہے وعزہ -

تسلى كينيجون كاستعال ببشاب يريدر بدينغام كو بحال ركفتاب، الأنك كاكام كرناسيد ربيجول كاستعال قبق اور بوابسرين كاركر بوتلس ببجون كاستعال مرس وردي

فأمده بينجيا ماسيد -

منى و د کا و ثانده لريا بخارکويسيز پداکه کم كرفيس مددكر المديد يلسى كاجرا خاص طور بربجول باقيف

كى بيمارى بى خالده مندمولى سے. غرضيكه للسى كابودا بوده بى برطرح سے مغيد ہے.

كياحم جسط اكريم اسف ككوين تلى كايودا لسكالي اوداس كى

نوبيوں سے فائدہ اکھانے موسے ایسے معالیج خود برجایش كيا ربادي ماشامر سأنس كيفيم كار

سُلطان ئېپ دُلو نزد - شىمادل اسكول

بیبی روڈ کیسا (بہار)

سے بی سکتے ہیں ۔

ادا عادت اشار مے

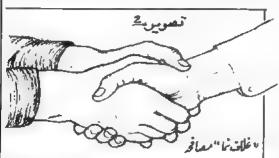


مصبافحه

ني كورخ بولى ب إ توسيدها كهنيا بوابونا بدال معافع کوک اندازے ہے اثر کیاجا کتا ہے۔ ایک الریقے كا ذكر تو يجيل ماه كياكيا تها (بايان بيراك بوصل في والا طریقة)- دوسری ترکیب برسے کدایسے باتھ کوآپ کلائی کے پاس پکرویں (تصویر نبرے) اور پھر مصافحہ کریں۔



چونکہ اس طریقے سے حادی ہونے کا خواہ شمند شخص نامراد ہو جالم بدلنزا اس طريق كا استعال موج مجدر كرنا جائد. سجَحدادگ معانی دونوں مانتوںسے کرتے ہیں۔آپیکا با تدان کے دونوں ما تھوں کے " غلاف" میں جلاجا آ ہے۔ (نفورينرية) دونون م تقول كابدمعافي يدفام كرتك يدك



برمصافحه كيا جاسية نام كمجد خصوص حا لاستعي اس كربيل كما المناسب يبى مِوْرَاجِهِ رمْعَا في دوحقيقنت فَوْق آمَدِيد كا علی اظہار م د تلہے ۔ لبذا صروری ہے کہ آپ می سے معافعہ كى بىل كرف سەخبل برغور كرلس كركيا وەشغى أب كونوش أمريد كهدر إسب يعن اس وقت أكي ك وال موجودك يالكرسي وه توش يدباتي . دكان ، دكان جاكرسامان فروخت كرف والح سيلزين كريسكها ياجأنا بهركر جباك كى دكان ياكى دُاكْرِكِ إِسْ يَبْعِينِ معافى في بيل زرير. مكن باس وقت وه دكانداريا واكثر أب كونوش كديد كي كے موڈ میں نہ موجکہ بیمبی حکمن ہے کداس وقت آپ کا آنا اسے گرانگزر دم ہو۔ ایسے میں آراب مصافع سر لے جور کی م تواسم بدرًا لك كار جس سے برس حاصل كرنا مو اس کی مرحیٰ کے خلاف کو ڈٹی بھی کام کر ٹا بزنس کو نواب کرناہے للنا ايد مواقع يرا شفا ركرس اور ديجين كدوه مصافع ك پہلکرتا ہے تواکپ بھرپوچیاب دیں ورنہ بات معن سلام دعا بمك ومعين علاوه ازب جن لوكول كابيشه بالقووي والبنز مع یابن کے ماکنوں میں سکارٹ موتی ہے وہ مصافعہ سے

گریزکرتے ہیں۔ ایسے لوگوں کو بھا<u>تھ کے ک</u>یے جمہود کرنا

لوگ بہت ماویانہ"اندازی مصافی کرنے ہیں جب يبتصرات مصافحة كيا بائته بمرها تنه بين توان كي تنصيلي

مصانح کرنے کے انداز بھی الگ آلگ ہونے ہیں کچھ

اکر جید بدایک عام رسم ہے کرسی تخص سے بہل ملاقات

بمحى نقصائده موتاس

بإنتون كاغلاف بثاني والاشخص فابل بعروسه ابها زدار اور

آب كا ابناب يت مراكر وه ايساماً ن بوته كر اورآبك

اپنایست کا اظهارکیوں کررہے ہیں۔ پرخلات اس کے بچھ معزات سے معانی کرنے پر ایسالگناہے کہ آپ کے ہاتھ ين كوني مرده مجعل" أكن بعد وهابنا المتعانا يعان اورمروكرسے آبستے ما نقبی دیتے ہی كدا پ مصافح كرنے پر کھٹالے لگنے ہیں (تھوپر نمر²) ایسے افراد عموماً کمزور کروارکے مالک تن اُسان نیزاً سا ن بہند ہوئے ہیں۔

جنول وتثميرين بمار مصول ايجنط

ع الله تبور الحاسي

فرسٹ برج الل چوک سری مگر 190001 دیجر)

دحوكه وينع كمديل كرربا بوكا تواس كے ديكرجمان اللا

پرایسا معافی کری گے توکن ہے کہ وہ آپ کے متعلق شک

ين برهم كي كراك مبلى بى ملاقات يس اس قدر و فا دارى اور

اورافعال اس کی معلی کردیں کے ۔ اگراکے سی سے بلی طافات

دلچسپ بات بد ہے كرعمومًا ايسے افراد كويد اندازه ہى نبي موناكد وكاس طرح معافي كروس بي سيمي كميى ان مرم بالتحول ك برخلات ایک دم سخت گرفت سے داسطری کا بھے رہوکت

ان افرادی ہونت ہے جو نہ حرف پرکہ طاقتور ہوتئے ہیں بلکہ

اس سے کہیں زیادہ اپنی طاقت کا اظہاد کرتا چاہتے ہیں

ا ورا پی طاقت سے دوسرے پرحاوی ہرتاچاہتے ہیں _ (تصویر بمبریه) اس طرح و ۵ د دسرون کواپینے سے دور

سود كؤانا معان

انگلوں سے مصافحہ

الردوميسا فمنس بابنام

رکھنے کی بھی کوشش کرتے ہیں ۔ یدانداز کی حدثک اواد سے

کویا ا<u>کھے حصے</u> کو پکڑ کرمصا فی کرناہے۔ یہ اس بات کی نشائى بے كەمصافى كرف والے ميں خوداعما دى كى كى

ہے۔ اگرچہ بیظا ہروہ کافی پُرچوکشس نظراً سکٹا ہے لیکن

متمجميم مصانحه كرني والاحرف أنكليون كيمول

کی مفہوطی کا بھی مظہرے۔

در مغيقت وه آپ كوفالسلے بر دكھناچا بتنهد تصورنها پکولگ دونوں م تقول سے مصافی اس انداز سے کرتے ہیں

مصافه كرن والااسف بائن بالترسه معديد جذباتكا کران کے دونوں ہاتھ آپ کی ہمیلی کے اوپر غلاف نہاای بلكدان كا دوسرا ما تقريا تواب سے ما تفسكے سرے برمو

اظبا دكرتاب _ اسكام المقرضة زياده اوبر الرتاب اتنابى ياكل في يرجونبي تو بازويا كنده يرم و-اس اندازم

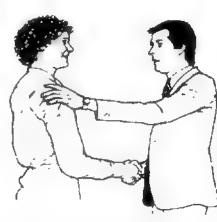
زياده وه جذبا تاطور سے أب سے وابستم والسعے جذباتي وابتكي











كنه هير مائقه _ ببت والبسنتكي

6 49 B

چېره اور کھال

فنیں ماسک

پجرے کی حفاظت اور جہرے کی جلدکو تر وتا ذگا اور کھار

بخشنہ کے بیفیس پہلے یافیس ماسک (FACE MASK)

بخشنہ کے بیفیس پہلے یافیس ماسک (جمرون نائیت

مت ہے اور جہرے کا تکھار ہمیشہ قائم رہتا ہے۔ مگرفیس ماسک لیگانے سے پہلے اپنے چہرے کی جلد کے متعلق مزور فور کر لینا چلیئے

ماسک استعمال کرلیا جائے جس سے جلدم پیوفشک ہو جائے۔

ماسک استعمال کرلیا جائے جس سے جلدم پیوفشک ہو جائے۔

فیس ماسک بنانے اور جہرے پرلگائے کے مختلف طریقے

ورج ذیل ہیں:

کیسٹراک انگورکارس ، کھیرے کارس ، گربپ فروٹ ،
یموں ، سنترے ملت کارس، گاجرکا رس ، چقندر کارس
وغیرہ وٹمامنز اور معدنی نمکیات کی غذائیت سے بعر پوفیس
ماسک بین ، جن کے مناسب استعمال سے چرے کی جلدکواس کی
غذا اضافی وٹمامنز کی صورت میں ملتی دہتی ہے اور وہ جُملہ جلدی
بیما ریوں سے محفوظ رہتی ہے ۔ اس سلسلے بیں چنافسیں ماسک کے

فارمو کے درج ذیل بی :
(1) تازہ دودھ سے چہرہ دھونے سے اس کار نگت نکھر نی ہے اورخوبصور نیس اضافہ ہوتا ہے ۔ قدیم زمانے یں گرجی کا دودھ جسم اور چہرے سے عنس کے لیے استعال ہوتا رہا ہے تاریخ میں لکھا سے کہ ملکۂ صبا ، کلوپیٹرا اور ہیلی ، اذ اکش حسن

سے بیے گرسی کے دودھ سے شل کیا کرتی تھیں۔ مہینے ہی چاربار دو دھ ۱۰ نڈے کی سفیدی اور شہد

کا ماسک چہرے کی رنگت کو تھکادار بنا دیتا ہے۔ اس نیس ماسک محمقوانر استعمال سے چہرے کی پھنسیاں اور کمیل مہاسے وظیرہ غاکت ہوجاتے ہیں۔

(2) مات كوسونے سے يبلے جربے پردودھ كاللاً

سے مراج کریں۔ دس منبطے بعد روئی یا زم تو لیے سے جد دائستا کہت ماہ کولیں عبوم کا کر جد رکن گرم الانسد

چروا مسترا استرمات کرلیں میج اُٹھ کر چرے کوئیم کرم بالنسے دھوڈالیں ۔ چبرے کی خشکی، چھاکیوں اور دھبق سے لیے یہ

مجرب تسخر بيم -

(3) شہد جلد کے لیے ایک بہترین ٹانک ہے ۔ بیفتے بین ایک بار میرے پرخالص شہد کا ماسک لگا نے سے جربے

کی خوبصور بی بین اضافہ ہوتاہے اور دیگت سکھر بی ہے ۔' (4) انگور اگا جرا چقندر اورکھیرے کا دس جلد کے لیے

(4) کا مورو کا ہر ' چھندر اور بھیرے کا دس جلدے ہے بے حدر فیدہے ۔ان بھلوں اور مبر ریوں کے رس کو فیس ما سککے

طود *پرچلد پرلنگائیں ۔ بیس من*سٹ بعدسا دہ پان<u>ی سے</u> منھ دھو ڈالیس _ (5) گربپ نووسٹ سے دس میں ہیں موئی دارچینی مل*ا کرفی*یں

ماسک کے طور پر استعمال کریں ۔اس سے چہرے کی وہکشتی پڑھ جاتی ہے ۔

(6) انڈے کی سفیدی سے مامک لینے کا طریقہ یہ ہے کدا نڈے کی سفیدی کو پھیٹے کے روق کے بعث سے چہے

پرلگایش ۔آگریہ بیٹ میلا ہوجائے تو دوس ایٹ استعال کری۔ انڈے کی سفیری لنگا کر بیس منبٹ کے لیے لیٹ جائی اب

الدسے فی مقیری کا و کی سمتے کے بیتے دیت جا ہے اور اب چہرو نیم گرم پالڈسے دھوئیں ، پھر مھنڈے پانی کے جھینے کے لگائیں ، چہرہ ختک کرنے کوئی اسکن ٹانک لگائیں ، یہ ماسک

مِعْتِ بِي اِدِيا جا اَ ہِے۔

(7) ایک انڈے کی سفیدی پی چند قطرے لیمول کاری اوراک دھا پچی شہد ملکر ایچی طرح پھی تسٹ لیں۔ پتر سے پراسس کا

2. سرسول كوباديك يس ليحية اوراس بي مرسول كايبل

ڈال کرلیپ بنالیس اور چہرے پر لنگالیں ۔ بیس منعط سے بعد اسٹ نمرگرم مانی سر دھو ڈالس نرمر تولیسہ سرچہ و ریخھیں۔

لیپنیم گرم پانی سے دھو ڈالیں۔ نرم نوی<u>لے سے چہرہ</u> پرخیس ۔ یہ لیپ چہرے کونکھار تاہیے ۔

3 ۔ سرسوں ، زعغران ، ملدی ، گو کھرو، سرخ چندن مہرکیک دوملہ شے ، لونگ اور تپروننی دونرں ایک آبک ماشہ لے کمہ سب و سرسوں کے تیل کے ساتھ ہاریک بیس کر دیے ، تیار کرہے ۔

برلیب سفتے می دوبار جہرے پرلگا بگی۔ چبرے کے برماداغوں

اور جها ئولدكے ليے أكسرے .

قدیم زمانے میں گدھے کا دو دھ جسم اور چہرے

کے شارے کے لیے استعالے موتارہا ہے۔ تاریخ یں لکھا ہے کہ ملکۂ عبا کلوپٹرا اور سلینے افزائشنے شمنے کے لیے گرھی کے دو دھ

سے مناہے کیا کرنتے تقیرے۔

ہ۔ بعض چہروں پر پھیکے دنگ کے تھم پڑجائے ہیں۔ سیم کی پتی دگڑکر تھموں پر اس کا لیپ لسگائیں ۔ تھموں کے لیے

سیم کی پتی رَکُوْلُر تصموں پر اس کالبب لیگا ئیں ۔ تھموں کے لیے اکمبیر ہے۔ سیاس جا سے جل سے بیٹار دادک پیٹرکھوں ا

ہ آڑو کی جڑ اور پھیناگ بوٹا کی جڑگھس کرلیپ بنائیں اورچہرے کے دا عوٰں پرلگائیں جس سے داع صف جائیں گئے ۔

کی ۔ سرسوں ' کے لودھ سیندھا تک پانی میں مہیں پیس کو لیپ کرنے سے چھائیں دور موجاتی ہیں ۔

ہ موری دال کو دودھ بیں کرلیپ کرنے سے چہرے کی چیک میڑھتی ہے۔

8 - ابلتے پان میں میسن ڈال کرلتی سی بنالیں۔ جر کھے

سب بیس منط یک لگارینے دیں، بیس منط کے بعد روئی کے کرنے کو گرم پان میں مجاکو کرچرے سے ماسک آ میتر آ میتر اما دیں۔ بدلیب تو تک جلد کو ملائم کر تاہے۔

(8) جبرے کی خشک جلد کے لیے انڈے کی ذردی اور روعن ڈیٹون کا ماسک بہت مقید دم تا ہے۔

(9) شہریں لیموں کا دس ملاکر مامک نگانے سے جہرے کی جلد کی نامنا سب چکنا مہدف ذائل ہوتی ہے۔

(10) چېرے کی چکن جلد کے لیے انٹرے کی زر دی میں چن قطرے میں میں استنزے کا دس ڈال کر ماسک لگائیں۔

(11) چہرے کی جلد کے بدنما دھبتوں کے لیے شہدا چقندر کا دس ا ورمنزے کا دس ملاکر ایپ کریں۔ (12) چہرے کی چکنا ہٹ کی طرح چہرے کا دوکھا پن بھی

بیماری کا علامت ہے ۔ اس کے لیے شہد، دو دھ نیموں کا ری اور کھر مے کا رس ملاکراسک لگائی ۔

اور چرے 6 وق مار ماں کے اس کے جمریاں وکتے (13) ٹماٹروں کے رس کا ماسک چرے کی جمریاں وکتے کے لیے ہمت مفید ہے۔

(14) مبح کے وقت ہا ع میں جاکر حبوث جید کمے پردوں پر موسوں کی طرح جمکتی سنسبنم کوچیتی کی پیالی میں اسٹھا کرلیں اور

اسے رون کے بہت سے میرے پر لیکائیں ۔ شبتی ماسک

(DEW DROPS MASE) چہرے کی رنگت کو کھھارتاہے اور چمک دسک پیداکرتا ہے۔ طب یونانی اوراً یوروپدک کی

دوسے ماسک آیک علاج کا لیدہہ ہے۔ ایسے حسس افزالیوں کا استعمال زمانہ قدیم سے ہوتا اگر ہاہیے۔ اس سلسلے میں چندحن فزا

لیپ پیشس خدم سے ہیں : 1۔ منزے کے تازہ چھلکوں سے سغیدریشے صاف کرکے

کھرل میں بیس کر باریک کرلیں اور تھوٹرا ساع ق کالب ڈال کر لیپ بنالیں ۔ اس لیپ کولگانے سے چہرے میں چک اُتی ہے

، ورجھا کیال دور ہوتی ہیں۔ لیپ بیس منطی چرے پر لنگار ہنے دیں اس کے بعد چہرہ نیم گرم پالی نسے صاحت کر دیں۔

آگست 1997

15

مار سے ان رکراس کا ایپ کریں ۔ ا دھ کھنے بعد جمرہ بان سے صاف م

اكالتعمال كرنے كاطريقه

كريس _ يربيب چېرے بن چيک پيياکر تاريع -

بہرے پر ماسکہ ہمیڈ غسل کرتے سے پہلے کری اور ماسک کرنے سے پہلے جہرے کو صاف کر لیں۔ تولید یا ٹنٹو پیرسے ہو فو می کری اور ماسک کواپنے جہرے کے تمام حصر ن برلگائی ماسک لیگائے نے میں اور ماسک لواپنے بالوں کو لیٹنا نہ بجولیں۔ ماسک لیگائے سے بعد این تحدین بند کرسے 20 منے کہ لیے ماسک لیگائے سے بعد انتخابی بند کرسے 20 منے کہ لیے

بیسط جائیں یا آدام کری پر دداز ہوکر اخبار ارسالہ یا کتاب پڑھیں۔ مگرا عصاب پر بوجیر نہ ڈالیں کیونکہ ماسک نگا نے کے بعد جلد اوراعصا ہے کسکون کی بڑی حرورت ہے ۔

اسك أرف كاطريقي

حب ماسک کوچہے پر لگائیں اور 20 _ 30 مزیلے

گزرجائیں توردنی کے ایک بڑے سے پھلنے کونیم گرم پانی میں بھکوکر چہرے کے ماسک کو انجھ طرح صاف کرلیں ۔ پھر چہرہ کھلے پانی سے دھوکر تو لیے سے خشک کرلیں اور چہرے ہر اسکن ٹانک

ر الکائیں - اگر آپ سے باس اِسکن ٹما تک یا اسٹر نبونٹ نہیں ہے تورول کا گئے۔ کے مجائے کوع تی گلاب میں بھلکو کر چہرے اور گرون پرلگا تیں۔

سے چیک وران ماب بن بحور بہرے اور رون برائے ہے۔ بجرے کونم گرم یان سے دھونے سے بعد ادہ بال کے چیسے النے بھی مفید میں مگر ماسک آنانے کے بعد ہے۔ شعنڈ اپان استعمال ذری

ادر دی ماسک آنا رخے نوراً بعد میک ایکریں رہتر ہوگاکہ ماسک آنا ر خے سے کم از کم دو محضفے بعد تک فاؤنڈیشن پاکڈر اور روج سے پر ہزکریں ۔ برب آنا رنے کاطریقہ بھی کم وہش ہی جے۔ لیب آنا رفت بعد بعد کی دو کھنٹوں تک فاؤنڈیشن ویاؤڈر

الكيفوني مي كوشش برايت المنظم تحريد

اوررو ج وغير ہے کريز کريں .

ہمارے انوسٹر کی سکا ہوئے اطیبان اور اعتادہی ہما رافیتی اور بنیا دی اثاثہ ہے اسی فوت برہم مختلف منوں میں بلندیوں کی طرف محربرداز ہیں

فنانشين سروسزايكيوريف ايكروبيس اند سشى اكنسلفينسي ايجسوكيشس

اور خدمت خلق عنوان بن ہمارے آسانوں کے

كارپوريٹ هين كى كواش ؛ الفلاح گروپ آف كمپنيز · الفلاح باؤس 274 م جامع ن گاوكھلا ، نى د بى 110025 صرح نبط بنكنگ كنسلينسى وأيكسپوريش آفنس ؛ الفلاح گروپ آف كمپنيز 22 ـ همين رود اروندادگ ، گرين پاک ني د با 110017 بوانيح آخيسنى : اندور الجبتى الجمعوپال امهو ، مكنو ،على گره اسهارنود اعظم گره ، كلوه ابريل ، فنع گده ، ميري ، منافز نگر اوري ا



ALFALAH INVESTMENTS LTD

Alfalah House, 274-A. Jamia Nanar, New Dolly, 110025

Phones +91 (11) 66432/0 6820277 6924447 692444

Facsimile 491 (11) 6922088

E-Mail Nationat alfalahgroup/smy
tNTERNET alfalahgroup@smy-sprintrpg ems.vsnl.net in

ارُدو سيائنس ماہنامه



الجرے کا ارت الجرے میں اث عبد الودود انصاری ۔ آسنول دخون بنگال)

معنى موت مي مثلًا قوت (POWER) خاصيت (PROPERTY) اورڈر گری (Decase) وغیرہ ۔ ڈنا س کاعربی ترجمہ مال ہے جس سے معنی بھی خاصیہ نہ کے ہوتے ہیں جنکہ لاطبنی ترجمہ سبینسس (census) ہے جس کے معن بھی خاصیت سے بی ہو نئے ہیں ۔ انھول کے میری فوت سے لیے "KUBOS" كالفظ استعال كي مع جدمكعب (٤٥٥٤) كين إن چونتی قوت سے بلے اسکوائر _ اسکوائر (SQUARE-SQUARE) اِنْحِرِيْ وَسَمِّكِيْمِ اسكواكْر - كيوب (square - CUBE) اورهینی قرت کے لیے کروپ - کیوب (CUBE - CUBE) استعال كيا. دربوفننوس في ميلى ا دومرى النيسرى البوعقى ، پانچوي اور حيل قرت والي شف كوبالترتيب ٥٧ مر٥٠ ا ccu اور الا ccu کے دریعہ ظاہر کیا۔ معلوم اور نا معلوم مقدارول مين اس طرح فرق قائم ركها كرمعلوم مقدار کو mo زیرافظ MONADES سے ماتوز سے جس سے معنی اکا ئبال سے ہونے ہیں گے وربعہ ظامریا ۔ اس وفت تك جمع كے نشان ابجا دنہیں ہوئے تھے بلکہ حرف تغریق کے نشا ن ہی استعال ہوتے تھے جبکہ برابر کے نشان کے لیے دی (بر لفظ Sos ف سے مانٹو درسے جس کے معتی برا بر کرانے این) اس طرح مذہبی اہل بابل اور نہ ہی اہل ہوٹا ن کومنفی اعب مدا مہ (NEGATIVE NUMBERS) كى جانكارى كى المادات 3x+6 = 2x+1 3ar 6mo is 2ar/mo كوديوفنوس في غير موزول (INAPPROPRIATE) قرار دیا رجیب د بوفنتوس *کسی مسا وات کے ایک رک کوامک* طرف سے دومری طرف لیے جاتے تماس کو کینتے کہ ایک عمقہ جمع (SUBTRAHEND) De LADDEND)

هم سب جائعة بن كم الجراعري لفظ" المجيوس مانو دہے جس سے معنی و منتقل مسے جوتے ہیں۔ ابتدا میں المجرے كأتعلق مساوأتون (EQUATIONS) اورنظرية مساوات THEORY OF ERUATION) عم الحساب كي طرح بي عددون كي سائنسس كا تام بعد فرق دولو ين أناب كاعلم الحساب مي عدد ول كونمبرس طا بركر في جيكه الجراس عددول كوحروف سے دربعه طاہر كيا جا تانے الجرم كَنَارِرَحُ نِهَايِتَ فَعِيمِ مِن رَابِيتُ الجرِر السِّي ارْتَقَامِل مُخْتَلَفَ قوموں کے تاریخی کا رناموں کا جا تمزہ لیں ،

(BABYLON) U.J.1 اج سے تقریبًا چار ہزارسال قبل اہل بابل کے دانشوروں نے ود درق الحال (QUADRATIC EQUATION) کاحل دربانت کیا تھا۔ اس طرح کی مساواتوں کے عل کی صروبت ان لوگوں کوزمین کی ہمائش عمار توں کی تعیر اور فوجی دستوں سے معاملات میں پڑنی تھی بیکن آج ہوا کجرے کا جدید مفہوم ہے اس سے بابل والے نا آمشنا عقے ۔

(GREEK) (GREEK) دوسری صدی عبسوی سے نیسری صدی عیسوی کے درمیان یزانی ریاضی دال دیونفتوس (DIO PHANTUS) نے سب سے پہلےسی نامعلوم مفارکومختصرتحرمری شبکل کی علامت بطوراستعال كيا تحقاء وبوفنتوس في بى عدد كميلي ارتعموسس (ARITHMOS) لفظ كاستعال كيا تفاجس ساتهميثك (ARITHMETIC) وجودي آيا . انفول في بيكس تامعلوم مقدار اسکوائر کے لیے ڈنامس (DUNAMIS) لفظكاكستعال كيا . دُنامس بهي برنا في لفظ مع جس كي

مِين نبديل بروكي اورايك مفروق أيك غنصر جمع مِن نبديل موكي.

(CHINA) 2-3

چین سے ریاضی والوں نے تفریبًا 2000 سال قبل انسیع ہی

ك النيس يبل درجه اوردوس درجه كامراوالون

كاحل دربا فتشكرليا ننحاران لوكرن كونمنتى اعداد اورثا فلخا عدأد (RATIONAL NUMBERS) كى بعى اليمان صى جالكارى

تھی۔ تیرھدیں صدی کے اُنفریس چین کے ربائٹی داں دورگی حزیب (LAW OF FORMATION - 2000)

OF BINOMIAL COEFFICIENT)

ے بھی واقف تقے جو آج کل پاسکل منلث و PA SCAL)

(TRIANGLE - ك نام سيمشهور سي جيك مغر بي لورب ال الشيفل (TIFEL) تامى ريافى دال في تقريبًا اس اصول كو

250 مال بعددريانت كيا كفاء

4 هندوستان (۱۲۵۱۸)

مندوست ناني رباني دان بجبي نامعلوم مقدارون اور ان کی تو*ت کو علامت کے ڈربعہ ظاہرکر ناخو*ے اچھی طرح جان<u>تے تھے</u> برتوک علامنول ہیں نام کے بیلے حروف کو استعال کر نے مفے۔ نا معلوم مقداري" اين فدر" (١٠ سه ٥٠٠) كرملاني تقين اور

مختلف رنگوں کے نام مثلاً کالا، نیلا، بیلا وغیرہ دومرے نیسرے ادر حو تھے وغرد ما معلوم مقدادوں کے لیے استعمال موت تقد بندوریاضی دالوں نے غیرناطن اعسارا د (IRRATIONAL NUMBERS) اورمنقي اعداد كأعماسعال

نوب كياجبكه بونان دباضي دال غرناطن اعدادس نابد تق الميرهرت آنا يتدعفاكم في ريشه (٢٥٥٦) كي تخبيني فريت

(APPROXIMATE VALUE) كس طرح درياف كم جالي

5- عربي ممالك ازبكتان تاجكتان

بندوم صنفول نے امجرائی مسائل پر بحبث حرف اپنی فلكيات كاكابول بي كل م يكن عربي كالولي الجريك وابك مکل مصنمون کی شکل میں بیش کیا گیا ہے ، البجرے کوعسلم کی

ایک نی شاخ کی شکل میں بوری دنیا کے سامنے بیش کرنے کا شرف الخارري كوحاصل سے واضو لدنے فویں صدی عیسوی یں الجریے کو ایک نئی جاڑت دی اوراس کے اندرمعتد براضا ذکیا

الخادرى نے لجرے كى تو يت اس طرح كى كە د دويا رە ملانے (RE-UNION) اورتقال (RE-UNION)

سأمنس والجراكية بن اسے دومرے لفظول ميں انظرح اداكياجا كياب كرد منتقلي (TRANSPOSITION)

اورتنسيخه(CANCELIATION) كى سائنس كا نام الحدالية منتقل سےمرادمغروق (حچوراٹی رقم جوبڑی رقم سے تغرین کہا جاگی

جديد فيشى كے بہترين اورعمد وريدى ميڈ ليڈيز سوٹ وباباسوف كاليه واحدم كن 325-4013-03

ال المنتال الم جہاں آپ ایک رتبہ آک بار بارتشریف لائیں گے

- P. 8

دوساده عمل نفے۔ پہلا b + ۱۵× اور دوسرا ax + b لیکن آگے میل کراس کا اطلاق وسیع ہوگیا۔

النوارزی نے مذکورہ چھ تقسیمات کو اُجاکر کرے ساوت کے حل کے قاعدول کی نشریع کی ہے اور اسے حروف تہجی

(LETTERS) سے متھین کیا اس کی دہر پریمتی کہ اس وقت تک الجرا کی ترسیات (GRAPHS) کیا بچا دنہ ہوئی تھی۔

ا کبرے کی دنیا بیں ایک نام البیرونی (973-1048) کا کسیمے بیر بھی خوار زم سے باشندہ تنفے اور بہت بڑے مام ہر فلکیات اور ریاضی دال نفھے ، اعفول نے ایک دائرہ سے اندر

منظر نوطنعی (REGULAR NONAGON) کے ضلع کی بیمائش مساوات کہ 43 کے ذریعہ کی اور معلوم کیا کہ ستنی کسر(SEXAGESIMAL FRACTION) میں اسسس کی

مین قیت (APPROXIMATE VALUE) "نقریبًا اور آنگان ہوگی اور آنگا کہ 45 47 میان ہوگی اور

ية يمت اعثاد يكري وكل. الجرا بس ايك نام مثل مورث كي طرح دوكشن عربن ابريم

الخیامی (36 10 - 1123) کاہے جوشنشاہ رباعیات کے المخیامی مساوات کے درجہ سوم کی مساوات کے

اد ریس نهایت می مغیدجانسکاری فرایم کی کیونکران سے پیلے مسلم دنیا کا کوئی بھی ریاضی وال ورتبرہوم می مساحات کے دیستے

(ROOTS) كوخرجيد (COEFFICIENT) كي شكل بين

باہر شی کرسکا تھا۔ النجار زمی توصرف درجد دوم کی مساوات سے تک می مدود رہے ۔ خیام نے درجہ سوم کی مساوات سے

معینی رینے (REAL ROOTS) بھی دریافت کیے۔ اسی

ليدوه يوناينون يرهمي ميقت ليكن يكن جهان تك اعداد صحيح (INTEGARS) سع صل مساولت كي كوششش كى بات

یں اور دیوننڈ کسس کے نعش قدم پرہی چلے ۔ انھوں نے

جاتا<u>ہے اور منسیخ سے</u>مرا دمسا وات کے دوٹوں جانب این المعلوم مقاركا اكتفام وجانام مشقل كاع لى ترجرا لجردهد عدم سے بہیساکہ اوپر ذکرکیا جاچکا ہے ادراس سے لفظ الجراکی تخلین بوئی ۔ انخوار دمی نے آیک کتاب جبرومفابلہ " تصنیف ک جو ہایت ہی سیس زبانای سے سلے دو درجی بعن درجردوم کے مساوات بیش کیے پیر صرب اور تقسیم کی جا سکاری فراہم کی اس کے بعد انھوں نے یہا کش سطوح ۔MEASUREMENT OF SURFACES) - کے سلسلے سے بہت ما دسے مما لم کے حلجى بيين كيمية يغسيم اثاثات والامنى كيرسا تعيسا تعونخلف قانون سوا لات كومعي اجاكر كيا - النعول ني شهور رياحني زا ل دیوفننوس کی تفلید کرنے بوے درجہ دوم کی مساواتوں کی چھ تقسیمیں کیں جن میں آیا۔ ہی صرف بغرص تمثیل دی گئے ہے کواکھ یداول درجهکسا ده زین تقسیم جمیسی سے مشلاً bac = C ية تقسيمات اس طرح بين: (1) مجذورات (Sauarea) ax2 = bx = sounce corpsion اق) جذور مساوی بین اعداد کے ؛ د b × = C

كاتبادلد سي جيماوات كايك جانب سے دوسرى جانب كيا

 $ax^2+C=bx$: (3) مجذورات اورا عداد مساوی بین مجذورکے : $bx+C=ax^2$ (6) مجنورا ورا عداد مساوی بین مجذورات کے :

ندکورہ فہرست سے یہ بات عبال ہون ہے کداس زمانے کے ایمی تک اشتعمالی علامات میں اجھی طرح سوایا نہیں جا سکتا

علم کواہمی کے استعمالی علامت میں اچھی طرح سجایا شہیں جاسکا تھا۔ اہل عرب مساوات سکے دونوں میہلوگ لسے اس مخالف کو "مقابلہ "سے منسوب کرنے ہیں۔ اور اس لفظ کو عام طور پر

لفنظ جرسے ساتھ استعمال کرتے ہیں ۔ ساتھ ساتھ اس ہو ایک فروض عدد براضا فہ کر دیتے ہی یا اس سے صرب دید بینے

تاکه وه دونول بانکل آیک دوسر ہے سے مساوی موجائیں ۔اس طرع ہم دیکھنے ہی کہ بنیا دی طور پر اس امر سے مقصود الجراک

كياتها بيمر 1545 مِن شهور يا عني دال كارد الذ

(CARDANO) ف ثابت كياككسى بنى تيمرے دوجه كصمسا واستكو فركوره تينول تسم كى مساوا تول مي نبديل كياجا سكآ

مع -اسى زما نے بى كار دانوكا ايك شاكر دفيرارى (FERRARI)

في حيد تف درج كى مساوات كاهل دريافت كيا -

سولهوي هسدي كا خرين فرانسيسي رياحي دان

وینی (viet e) نے معلوم اور نامعلوم مقداروں کوعلامت

کے دربعہ ظاہر کرنے کا رواج نزوع کیا۔معلوم مقدار

سے لیے بڑے سے حروف یع (CAPITAL CONSONANT)

اورنامعلوم مفدار کے لیے بڑے حروف عدت ۔ CADIT)

(AL VOWELS) ו יל לוניקמני

صدی کے وسطیں فرانسیسی مانشداں ڈیکا رہے<u>۔ن</u>

البجرائي علامت كي بإضابط طوربرتش كبيل كي .اسس وطرح أسمِستنداً مِسند البحرايين ترقى موتى فمي اورائح اس ك

استعال كي بغرساتسس سي بيت سے نظریات و حفائن كا تشريح كربًا مكن منبي بعيد

مندوس ان كم شبورعطريات كامركز

روح خس شماسته العنبوريجان وبنت السحرو بنت الليل جنت النعم شباب باع جنت،

مغليه هربلجنا

بالوں کے لیے بڑی ہوٹیوں سے نیا دہندی اس بی کچیوالنے کی حرورت نہیں عطرطأوس 633 خيلي قبرجامع مسجد دملي 110006

6-قرون وسلمیکا بورپ بارهوب صدى بين الخوارزي كي كنا بين لاطيني بين زحمه موكر يورب بين بإرهان جاني تكي انقريا سولهوي مسدى في ا کالی ریائی دال ڈیل فیو (DEL _ FERRO) اور ス = px +y = (TARTAGILLIA)

درجه سوم كى مساوات كو الدع طبقول بي تقييم كيا بعراس مزير

چالاقسام میں باسلار چومتی قسم میں تی طبقات ہیں۔ اوّل

x3+Cx=bx2+d 100 x3+bx2=Cx+d

كرنسسے متعلقہ مسآئل كى مشسكلات كا اندازہ بخ بارسے راك

مأل كي لي إن الشكل جيوم طرى. ANALYTICAL)

(GEOMETRY - كواستعال كياكبا - اس كانصور فريكارف

بجى موجد وتفاء اس وقت رياضيا في ترسيم .MATHEMATI)

(CAL GRAPH . وغيره مجي را تجي مذ مود في لختى .

DESCARTES (1650 - 1596) کے قتل کے بعد

 $\chi^3 + \gamma = p \times \omega \times x^3 + p \times = \gamma$ تيسرے درج كے مساواتوں كاحل كرنے كاطريقہ دريافت

جله (سعودي عربيه) میں ماہنامہ ساتنس "سے تقسیم کار

مكته رض نزد پاکستان ایمبسی اسکول

چتى العزيزمىيە . عيدة



كومفريث أكثرشس الاسلام فاروقي

باغبانى

گنجا ن اودان کی نتیال کمبی اورنبلی مونی بی رچھول ٹین نما ہونے ہیں جولمی شاخول ہر نیزل کے اور کی کلتے ہیں رچول می دنگوں سے مِوننه بِسِ جبید نادنی پیلیدا ودے بھلابی سفیداور پنفشی

آب وہوا اور می

گومفرینا چونکه سخت جا ن ہے اس لیے مرطرح کے موسم اور برْسم كى مى ين آسان سے ہوجا آلىہ ۔ البترمی ایس مو ل چاہئے جس سے فالتو پانی نیکلتے رہنے کا معقول انتظام ہو کمیونکہ پر بود سے کھوٹے ہوتے ہانک و برداشت نبیب کر مکتے رمیزنشوری سے لیے کھلی مو نی و حوب صروری ہے ۔

بونے کا طریقہ اور وقت

صحومفر بناکے پود سے بیجوں سے نیادسیے جانے ہی جنیں زمری یا رسی تسلول برجوری سے ماروح یامنی بحون میں بریا جانا ہے۔ بہلی صورت بیں بھول کر میوں اور دوسری صورت بی برسات مين آت مي - برجول عمومًا بيج بون سي فرصا في مبين بعد آ نا شروع ہوجا تے ہیں۔ بید 3 سے 4سینٹی برائر یو کا ہونے پر کیا دیول پر شتقل کر دی جاتی ہے رپودوں کا درمیانی ن صل 20 سے 30 سینٹی میٹرمناسب ہونا ہے۔ البتہ جھو فے تدسی ورانیٹریں اسے کھٹاکہ 18 سے 20سینی میٹریمی کی جاسکنے اگرگلوں میں لنگانا ہوتواس سے لیے 5 اسپیٹی میٹر ساتر کا تمال استعما ل كرنا چليئت ـ بودلگا نهتے پندرہ دن بعد بودول كى چھٹانی کرسے اُگر کم نیلس توڑ دی جائیں نوبو دیسے تمنیان ہوجاتے مِي اور محيول زياده أنه إلى -

سخت جان واقع ہوتے ہیں جو تقریبًا ہرطرح کے حالات کو جھیسل سکتے ہیں -ان کاآیا تی وطن ہندوسستنا ہے۔ اوران کے خاندان کا ساً تنى نام' امادىي <u>نف</u>سى'- كيول كاغذى بوشف بي جوبودول سے الگ ہونے سے بعد بھی سلے جیسے ہی نظرآنے ہیں اور اس کحاط سے المغيل مدابها ركبها جاسكنا ہے ۔ سوکھفتے بعدیمی اینے اصل رنگ روپ کرفائم رکھ سکتے ہیں اور اس لیے سجاوٹ میں ان کا بہت اہم دول ہے ۔ یہ کیا دیوں یا ان کے کما روں پرانگا مے مات بيراور سائنة بى كماوس ليعمى موزون بير يحول دير پاہونے كى وجر سے ال كى مجول دالياں مبرت مقبول ہي ۔ مُرْمَعْرِ بِنَاكَ تَعْرِيبًا 70 انواع بِالْجُعِالَةَ بِي جُورِ<u> مِن يك برس</u> ددبرسی اورمشر برسی اقسام شامل چید ناہم عام طور سے حرف ایک ہی تسم زیر کا شتہے۔

چوٹ بھو ٹے ٹین نما میولوں والے بر پورے فاسے

انواع اور ورأنثيز

گومغریناک واحدزبرکاشست نوع گومغرینا گلو بوسا کہلائی سے۔انگریزی ہیں اسے گلوبامار پیتھدا ورعا م ذبان یں بیج لرس میں کہا جانا ہے ۔اس کی قداور ورائٹ کا نام کلوبوسا مکسٹر ہے جبکہ اودے ریک کی للی پٹ بڑی اور سفيدي والخاسيسى مجعو لحي فدك وراً بيلزين شامل مِن -آخرالذكر كاقدعمومًا 15 سے 25 سنٹی بر برتا ہے اوراسيس زيا ده تركيا ريول كے كنا روب پر ياچٽاتى يا غات ک زیزت بنایاجانا ہے۔ ساخت: سرمفرینک قدرے لیے بودے 45۔60

ينى ميراور تھے ۔ 25 سينٹي ميراو نے ہوتے ہي رود

بھیجھوندکی آبکنے سم نجول پر دسھتے پیداکر دیتی ہےجس كيل ير 0.2 كيتان يا 1,50 وائي تين ايم - 45 ك كحاد اور ياتي أمستعمال مفيد بوتاسيه بعن دائرس پنول برخصوص د حبّے دا لتے بی اوران کنس مومفر نیاکے بودوں کو زیادہ کھا دی صرورت نہیں اڑتی مھی پہلی پڑنے لگئی ہیں ۔ پودول کے بیما دمفتوں کو د کیکھتے ہی كيادبول كى تباّدىك وقعت الرايك مربع ميثريل وس كلو كوبر نكال دينا جاسمة اوران بر 1/0.2 كينا ن يا 1/1.0 روا في کی کھا دمال دی چا ہے۔ توہودوں کی شتوونما اچھی ہو ت' ہے۔ ایم 45 کا چیڑ کاؤکر نا چاہتے ۔ وائرس کی بھاری وائر فی بعدیں آرای مربع میٹریں 20 گرام این لی کے (NPK) فلائئ نام کے کیٹروں سے مجھیلتی ہے جنجیں 1,050 میلاتیا ڈال دیا جلے تنے تو نتا تخ مزیر سبز سوجا نے ہیں۔ ان پورول كر جيرا كا وسع فا بوكيا جا سكياسيد. میں بان اسی فدر دیں کہ مٹی میں نمی فائم رہے اور وہ بالکل تومغرينا كے پوروں يرسيم مجى ايفٹرس كٹ ورمس خشک نہونے پانے ۔ يا بثيلس جيسے كبروں كا عملہ موسكنا ہے جن سے سربا بسك ليے بیماریاں کیرے اوران کا علاج مجمى رُرُ 0.05 ميلا نهيان كاچيم كا وُسفيد سرتا ہے۔اس ك علاوه ير 0.05 واني ميتهوايك (روكر) يا ميتها يك محومفرينا بين بيماريا ب اوركثر ريكم مي لكنته م يستحيي تمجعي بيراغياك يا إبندوسلفان كالحجمر كاكوبعي فائده ديبليد بنديه بعوندى افسام ياوائرس جمله أورموسكن جيد بچوں کی **جند کرنپ** <u>رانہ:</u> اَلانْہِراً اِدی َ مولاناسواج الدين دوى مرقوم اور سرمک کی کا میابی کا دار و مدار اس کے مونیا ریچن بر برنا ہے : بحق کونظرا نداز کیے ممى كامياني كانصة رنب كيا جاسكنا ___ جوآج كابچة ہے وہى كل كا معمار مبوكا رسيسكن اجيي نظيس (حصرادل) 2/50 کسی بیتے کوقوم وطک کا معمار بنانے میں اس کے والدین سرپرسٹوں ' اسا نڈ ہ اورم بیّر ں کا الجيئ ظبيل احصد دوم) 2/25 یے وقوف کی تلاکشس برا اہم کردا رہوتاہے میں بیٹے کو توم و ملک کامعا کس طرح بنایا جاسکتا ہے یاکونی بخیر 5/= تمُونَعِيم وَرُبِيِّت سے اُرائستہ ہوکڑوم وملک کے لیے مغید ہو مکٹل ہے ؟ ان نمب م 10/= احے انسانے ابة كم يا دسير 8/= مولاناسراج الدين ندوي كالتاب" بحِوْل كي تربتيت "كا ابن مطوطر کا بیٹا 13/≉ مطالعركيجة حدجه إسات الواب كتحت بخ كاولادت عفيف اورضن سي الججى بجئ اورمز بدارباتين 2/50 لتحكر فارمبي واخلاقى تعليم ونرتييت اور ذبنى وجهما بى ورزش بنك سيح مسأك لري تعصيل 10/: امانت كالبرحجر امرودبارشاه على على الله على

الُدوومسيا تكنس مامنامه



البكراني يولس

الائت باؤس

پروفيراس- ايم- حق

کے طور پر استعال کیا جا آ ہے۔ منبع پر آیک، ہے ا ڈے کی تہ چڑھی ہوئی۔ جو فرٹان کے تمراف ہوں ہوئی۔ بر اور روشی کے مختلف طول موجی ما ڈے مختلف طول موجی کے مختلف طول موجی کے مختلف طول موجی کے مختلف کیا جا آ ہے۔ روشی بھی مختلف طول موجی کی مناسبت سے الیکٹر انول کی تخلف روشی بھی مختلف طول موجی کی مناسبت سے الیکٹر انول کی تخلف

مغداد خامج كرنى ببيد بعف خاص طول موج كى دوشى كے استعمال سے

نبتاً زياده البكرال فارج كيم جاكية بي-

بد من صیاتی بال غیر مرقی روشی مین الاسے بغشی از ریال سرخ روشی کی مروسے بھی کام کرتی بی مجست، بالا سے بغشی روشی اور کیلشہم عام روشی اور بڑا شم نیل روشی سے لیے حساس موتا ہے ، منیائی نلی میں ایکٹران جب منفیرے سے نسطتے ہیں او مشیرہ

انعیں ای طرف کھنی ایند ہے۔ بیسلانے کا انبیرہ خم دارمنفرے کے مرکز انحنا (اس دائر سے کامرکز جس کاآلک جھتے منفیرہ ہے) پر نصب کیا جاتا ہے۔ اکیکٹران مشبرے سے ہم نے ہوئے برق دوک مورث میں سرم ایں دائس چلے جاتے ہیں اور اس طرح

روستن بجل تنكل اختبار كرليق ميه.

ندیاتی تل کی ایک میں جی ہے، جداپی رؤول کونودی تقویت دی ہے۔ اس تلی میں آیک سے زیا دہ مشیرے استعال کیے جا تے ہیں۔ جب الکیڈ ان منفی سے ضارح میں تھیں ان اور ہیں میں ایک سے فرار مشید ترقیق اتنا تو پہلے متیرے سے مزید الکیڈ انول سے من یالکیڈ انوا سے منکر دوست ایما تے ہیں۔ یہ انکیڈ انول سے ملکر دوست مشیر سے اجس کا وولیٹے نبستا زیادہ ہوتا ہے ، کی طرف لیکنا مشیر سے اجس کا وولیٹے نبستا زیادہ ہوتا ہے ، کی طرف لیکنا شروع کردیتے ہیں۔ ایکر مراکیڈ ان بشیرے سے نصف درجی مرید کی کھرف لیکنا میں مرید کی کھرف کے کہ مراکیڈ کی ان میں طرح پیلام نے والی میں مرید کی کھرف کے دولی کے دولی کی کھرف کے دولی کی کھرف کے دولی کی کھرف کی کھرف کے دولی کی کھرف کے کھرف کی کھرف ک

صنیاعی نلبیا می ایکران دیاست می بولس کا کر دارا دا کرتی بین و و استران مراغ سان اور جو کیداری کافریعند سرانجام دی می و واپ نیس سرکت می نظم و حنیط بر قرار رکعتی بین داس سے علاوہ و گئیت بیٹ لئی کرتی بین میانی نبیان ان الیکٹر انبیات میں د ماغ کی چشیت رکعتی بین بیکن وہ دوسری آکیکٹر ان نبیوں کی مدر سے بغیر کام نبین کرسکتیں ۔ وہ بمیشر دوسری نبیوں سے ل کر آیکٹیم کی صورت بین کام کرتی بین صنیب نی دوسری نبیوں سے ل کر آیکٹیم کی صورت بین کام کرتی بین صنیب نی تعدل کر آیکٹیم کی صورت بین کام کرتی بین صنیب نی تعدل کر آیکٹیم کی صورت بین کام کرتی بین صنیب نی تعدل کر آیکٹیم کی صورت بین کام کرتی بین صنیب نی تعدل کر آیکٹیم کی صورت بین کام کرتی بین صنیب نی تعدل کر آیکٹیم کی حقول دی بین کر آیکٹیم کی مورت بین کر آیکٹیم کی مورت بین کام کرتی کرتی ہیں کہ اسے کام بین کار کرتی بین کرتی ہیں کہ اسے کام بین کار کرتی ہیں کہ کرتی ہیں کہ کرتی ہیں کہ اسے کام بین کار کرتی ہیں کرتی ہیں کہ کرتی ہیں کرتی کرتی ہیں کرتی ہیں

دنیانی نلی الیکران لی کی ایک این قسم ہے، جوا کی سسرد سنفرے کی مدد سے کا اور ایک مبتیرے ۱۱ بنوڈی کی مدد سے کا ا کرتی ہے ۱ س میں کرڈ استعال نبی کیا جاتی ۔ بعض میائی نلیاں خلا دار ہوتی بین وربعض میں گیس مجری جاتی ہے ۔منیائی نلی کے منفیرے سے الیکران حوارت یا طاقتور وولٹیج کی بجائے روشی کی مدد سے آزاد کرائے جاتے ہیں۔ یدروشی نل کے باہر سے آٹرنداز

ہونی ہے اور توانائی کصورت میں منھیرے سے شکراکر اس سے ایکٹرانوں کو باسرنکالتی ہے۔ روشنی کی موجیس توانائی کی چھول طلح چھو فی محکم نول پرشتمل ہوئی ہیں جبنھیں فوٹان (PHOTON) کہاجا تا ہے۔ محیاجا تا ہے۔ صنیائی تنی میں ایک نمیدہ دھانی چادر کو منبع مینی منفیرہ)

ضيائی نليول سے باد سيعين عجيب بات بر ہے كہ ان بس سے اكثرابيا اصل كام اس وقت شروع كرتي بين حبب روشي كاتعاع میں خلل بیار مؤلسے اور وہ ٹوٹ جال کیے منعاع کا ٹو مناوران معاون کی تے بیے کام شروع کرنے کا تکنل ہوتا ہے۔ آ ج کل اسم عمارات کوچوروں اور کشروں سے ب<u>ی نے کے</u> (BURGLAR ALARM) المي تخلف يوركضيال استعمال کی جار ہی میں ۔ بیگھنٹیاں ضیائی نلی کی مدد سے کام کرتی ہیں۔ جب دوتنی منیاتی کی صغیرے پر پڑتی ہے تواس جیسے ایکٹر ان کل کر حمیرے کا البت بکتا متراج موجاتے ہی سے اوريم افزون گرني كه گرخوص جاتے ہیں اور کر ڈیس منينت بيداكرته إياء جب تک گرودمنفی رمباہے اس میں اسکول گزر کر میلیٹ ک ك طرف نيس جان بات اور صنى مني الح بال م جور تعنی یون کا م کر فاسے جس فارین کی حفاظت مقصور مونی ہے۔ اس کے درواز در کھڑگیا بطرهیوں اور ڈ بوڑھی میں روتن کی بکے سعاع تا ن دی جات ہے. روشن كى بدنناع عرمرى مولى عدر اس بيے چورا سے ويكه نسب الك ا گروہ اس شعاع کو دیکھ سکے تو ہیم پیھنٹی سگانے کا کچھ فا کدہ سنس كبوركم حورا سي كسانى سے مجل لگ جائے گا ياس كے نيجے سے دروازے میں آن گئ شعاع ایک ضیافی نلی کے منبغرے بر برارس مو ت<u>ی ہے</u> بس مید صیاتی نلی میں الیکٹر انول کا بھا تو جاری رستاہے اس سے البکران مبتیرے سے خارج موکراس افرز و لگرنل کے گر ڈسرکٹ میں آئے۔ نے میں جو معاون کی کے طوربر کام کر رہی ہونی ہے۔ جب مک افزوں کرنل کے کر ڈ میں منفی بارک حامل یہ ایکٹر تی رومیتی رتی ہے جرگز اس ٹی میں دیکٹرانوں کولمبیٹ کی طرف جانے سے دو کے دکھتا ہے۔

طاقتوربرتی رو کااندازه کیاجاستا ہے ۔ لی بلحدالیگرانول کی تعادیم اصافہ ہو ایجلا جا کہ ہے اور وہ کی مبشرول شے کولئے سے بعد بالآئر افری مبشیر ہے کہ ایجا تے ہیں۔
اسمے بعد بالآئر افری مبشیر ہے کہ اجائے ہیں۔
اسم تعربی اسم میں انہا جا سے عمر اسفوقت الکیٹران اس قدر کی مدد کے بغیر کام میں لا جا سی ہے۔ اس قرک نیاں اس وقت استعال کی جائے ہیں ہوتی استعال کی جائی ہیں ، جب زیادہ مقدار ہیں برتی دو ضروری نہیں ہوتی اس کے علاوہ جگہ کی بحث ہے کی خاط سے بھی یہ لمبیال بہت اہمیت رکھی ہیں ،
منیاتی سیسل بھی ضیائی نئی کی بداوری میں شامل ہیں ۔ ہیسیل جھوٹے جھوٹے قرصول یا بلیوں کی نما کہ ہوتے ہیں۔ یہ روشنی میں چھوٹے قرصول یا بلیوں کی نما کہ ہوتے ہیں۔ یہ روشنی سے بہت جلد مثال ہیں ۔ ہیسیل سے بہت جلد مثال ہیں ۔ ہیسیل سے بہت جلد مثال ہوتے ہیں۔ یہ روشنی میں بعض ضیائی نیوں ہی گئی میں استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت بعض ضیائی نیوں ہی گئیس استعال کی جائی ہے ۔ جبکہ عفر بہت

زیادہ خلا دار موتی ہیں گیمیں والی منائی لمبار روشی کی انتہائی حفیہ فت شعاعوں سے کام کرتی ہیں ، النہی مشفیر سے سے خارج مونے والے اکیکٹران بل روک توک مشیرے تک بہنچ جانے ہیں۔ اس کے علاوہ نلی ہیں موجود کیسی ایٹم بھی اکیکٹرانوں کی تعداد ہیں اصافہ کردینے ہیں۔ روشی سے منا تر ہونے والحایات

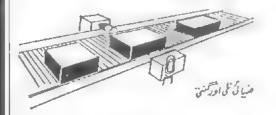
المراجعة ا

منیانی سیل (فوٹوسل) اس طرح کا دکھانی دیاہے
یہ وجہ ہے کہ ان جگہوں پر اجہاں روشنی کی شعاع کوس دعن
برتی تھوپر میں تبدیل ہونا ہوتا ہے۔ حرف بسندھال کی نیاں ہی استعال
کی جاسکتی میں گیس دار نمیاں استعال کرنے کی صورت میں تصویفزاب
ہونے کا اندائشہ ہوتا ہے۔



بوجاتے ہیں.

بعض کارخانوں میں ضیائ نلیوں کو شینوں کے پاسس سیفٹی گارڈ کی جگہ متعین کیا جانا ہے۔ وہ فیز دھا دہلیا وں ا خطرناک آروں اور مجاری بھر کم سنبوں کے پاس نسر انوں کا الرح چوکس رہتی ہیں۔ اگر کسی کا رکن کی انتظامیا ہا تقد سی گرفیمیص کا ایک کونا بھی نزدیک آجائے ، توروشی کی شعاع کے جاتی ہے اور مشینیں فوراً بند ہوجاتی ہیں .



منیانی نلیاں پھیاکشن اورگئی کرنے کے معلطیس بھی لا جواب جی ۔ چیزیں چاہے جتی بھی تیزی سے گردرہی ہوں جنیائی نلی اجواب جی ۔ چیزیں چاہے جتی بھی تیزی سے گردرہی ہوں جنیائی نلی اخیں اکسان سے اکر سکی کہ شعاع کا گوٹنا اس بات کاسکنل ہوتا ہے کہ دو کوئی چیز گرزرہی ہے " معاون نلی اس سکنل کوتقریت میں اور اس کی مدرسے آیک لیورکو کھینچی ہے یا پھر آیک شان دیتی ہے ۔ اس جلی شعاع کے سل منے سے گزرنے والی چیزوں کی گئی جونی چیلی جائی ہے ۔

منیائی نلیال روشی اوراس کے مختلف طول موجول کے بارے میں بہت حسّاس ہوتی ہیں اس لیےوہ دنگول کی ہیگ اور مخلف رنگول کی چھائی ہیں بہت مدد گا دثابت ہوتی ہیں۔ انسانی آٹکھ تھریئیا دس فراد مختلف در حوں کے دنگ ویکھ مکتی ہے۔ یہ ایک بہت بڑی تعال ومحسوس ہوتی ہے۔ لیکن آئے ہے۔ اندازہ کریں کہ صنیاتی کئی کہ درسے ہیں لاکھ تسم کے مختلف سشینڈ دیکھے جاسکتے ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ صنیاتی نہیاں لیکن جب کوئی چور دردازے میں سے گرز رتاہے، توروش کی غیر مرتی شفاع ٹرٹ جان ہے۔ برجو نہی شفاع ٹر ٹمی ہے۔ منیا تی نلی روکا بہا وُرک جاتا ہے۔

اس دُوسے رُکتے ہی معاون کی کے گرڈ میں منفی دک کا داخلہ بھی ہندم و جا آلہ ہے۔ اس طرح امعاون نلی میں البکٹرا ان کر ڈ میں سے گزرنا نروع ہوجاتے ہی اور سرکٹ محمل ہو جانا ہے لہٰذا اس نلدسے خارج ہونے والی برقی دُوسے گھنٹی کا مختفی ہے۔

خودگار دروازے اورجا دوئ گونٹیاں بھی بانکل اسی
طرز برکام کرتی ہیں جوں بھا کوئٹی شخص دروازے ہیں ہے گرا تا
ہے یا پان پینے کے لیے ٹونٹی پرسرچھ کا تاہے ، روشی کی شواع
ٹوٹ جائی ہے ۔ اس خلالی وجہ سے افر وں گرنلی بیں روکا
بہا و چالوم جو جا تا ہے اور در وازہ یا ٹونٹی کھی جائی ہے ۔
د نیا کے بیشتر بڑے براے شہوں ہیں اسٹریٹ لائیش
جولانے بچھ نے کا کام بھی صنیائی نلیوں ہی سے بیا جاتا ہے ۔
یہ نلیاں سرکا دی کا رندوں کی طرح شام ہونے ہی دوشینوں
یہ نلیاں سرکا دی کا رندوں کی طرح شام ہونے ہی دوشینوں
کو جالو کرتی ہیں اور تو کھٹنے پراچھیں بندکر دیتی ہیں ۔ دن
کا روشی صنیاتی کی میں برتی روسے بہاؤ کو جادی کھی ہے ۔ جب
شام ہوئی ہے اورا ندھیرا جھا جا گا ہے تومنیائی کی ہیں کہ و کا بہاؤ
بندم جائد ہے ۔ اس سے افر وں گرنلی ہیں روکا بہاؤ جاری ہوجانا
ہے اور روستنیاں جل گھی ہیں ۔ اسی وجہ سے تا کھی یا جھڑ
ہندر کو ان مورج کی روشی اتن مرحم ہوجائی ہے کہ روشیوں کو

میانی نیا ن آگ بھانے والے کا رکون کا کام بھی کرتی ہیں۔ بعض نی نیا ن آگ بھانے والے کا رکون کا کام بھی کرتی ہیں۔ بعض نود کا ربعلی گھر کسی شخص کی موجود گی کے بغیرتمام عمل خود بخود انجام ویتے ہیں۔ سوپہاں کسی و تت بھی آگ بھیلنے کا اندیشہ موتلہ ہے۔ بہاں صرف فیانی نیا ب پارسیانی کا فرض اواکر تی ہیں۔ آگ کی وجہ سے جود هوال بیال ہوتلہ ہوتا شروع روشی کی شعاع کٹ جائی ہے۔ اور خطر سے کے اللام بجنا شروع

فتحلف طول موجوں کو تنعکس کر نے ہیں۔ منیانی نلیاں ان طول موجول کو تحریک دیے کرسگنلوں کی صورت میں معا ون کلی کی طرت جعیجی ہیں اور اس طرح پہتہ جہل جا آلہے کہ ذیر مشاہدہ محلولیں کونسی کٹا فت کس مقدار میں موجود سیعے۔



منیان ظاور تھا گزائران ایک ٹیم کی صورت میں مل کر کام کرتے ہیں

منیائی بی کے ساتھ عمومًا تغا تراٹران معا ون بی کے طود پر استعمال کیاجا تا ہے۔ ان دونوں نیبوں کے درمیا ن سنے والے الیکٹران انتہالی مستعدا ورجوس سراغ درمانوں اور پولیک نشیلوں کی طرح مصروف نفیت وسے بیں اور انعیں چکہ نہیں دیاجا مکیا۔ صدورجرحتاس ہونے کی بدولت مشید وں میں بھکی کی نبد بلی کو بھی مشید ختی ہیں کہ یہ نلیاں کو بھی مشید ختی ہیں کہ یہ نلیاں دوغن یاکا غذتیا رکرنے والے صنعت کا دون صوت یا رہنتم کی ذشکا نی کرنے والے کا دخا ما داروں اورنعش وڈگار سے مزیق کراکری بنانے والے کا دیگروں کے لیکننی معاون شابت ہوتی ہوگ کہ وہ ضیاتی نلیوں سے دیکے ملانے اوردبھوں کو کہنا ہوتی ہوگ کا م بینتے ہیں حضیاتی نلیوں کے استعمال سے خلطی کا بھی اندیشریس دہتا ہ

برنی انتحیس مین ضیائی نلیاں دھاتی چا دروں کے باریک سے باریک سوراخ اور پاتی یا ہوایس شاس جھو فی اسے چھو فی است کا سی جھو فی است کا میں جھو فی است کا بھی پتر چلاست ہیں۔ سن فت کا بھی پتر چلاستی ہیں۔ دنیا جس موجود تمام کیسیس ورسیمیائی ما ترسے روشن کے

فيرمسلم بماتيل كواسلام عدمتمادف كراق والى بندى كتب

اورست اوراسلام	12-00	املام پ ت يانيات	11-00	كالمات وجاروهاوا ووجالا سياواه	10-00
سلام وطرح	20-00	المستاه من من سيا	2-50	ا من ا	2-50
سلامول حسون ويوسقها	6-00	اسان ورس مسيامي	10- 00	ندی. ب	
سادم درش	12-00	ا اسال ٿِ * ڀ ۽ ڳوال	3-00		3-()()
سام در یال	3- 00	ا میدایثورل کلینا	13-00	ا د میرادر د آل د کا	15-00
سازم اور ۱۷ یات	5-00	فرتان ور" دسانك وسياج	5-00	متيال تس	G=00
ساءم کا ب _{ر حت}	3-00	وسن محمد كالريثية	20-00	سيسية وجمواص	1-()()
سادم لي موملسه دهار بالشي	4- 00	از السلام	11-00	المنادم بليساه حمي	1-() ()
منادم البيسندهم بهيار	15 - 00	18-1-18	45-00	به م از رمجه سلی مد ماب و سم	3-00
سان م حس <u>ش مح</u> صیعارے	9-00-	م دن مر مع مله له ي	2-00	ويوت دروست پرول	8-()()
سدم کا سدیش	3: 00	ير مم منديش	2-50	والمام والمنطق المنطق	1)-()()
ملام ش بانواده ميكار	6-00	أرأه ساق تهايض	18- 00	وساره مسماج ويالمسلم	20-00



چینہوں نے کوزہ گری میں آبک نی حرج ڈالی۔ وہ برتی بنانے کے لیے ایک فاص تسم کی چکی می اور پھڑکا آبیزہ تیا دکرتے تھے۔ اس کمیزے سے تیا دشرہ برتوں کومبہت زیادہ ورج موارت پر پکایا جاتا تھا۔ اس تسم کے برتوں کوچینی بالورلین کے برتن کہاجا تا ہے۔ بہن ت اور دیکھنے میں نفیس ہوتے ہیں۔

چاک کا استعمال تقریباتین ہزار قبل سیح میں شروع ہوا چاک ایک طرح اُفقی بہتہ ہوتا ہے جے کوزہ گرعمو ما پاؤں سے چلا آہے۔ سب سے بیلے کیلی من کا کا ایک پیڑہ چاک کے وسطیس دکھا جا آ ہے اور میرکوزہ گرائی انگلیوں کے فلسم سے اِسے مختلف شکل دے کرتیا رکر تا جا آ ہے۔ چاک پر تیا رکیے گئے برتن عمومًا گول ہوتے جی ۔



مهری ایرانی اور بابل تهدیب سیت تمام معلوم شده برانی تهدیب سیت تمام معلوم شده برانی تهدیب سیت تمام معلوم شده بران تهدیب در من برخی بر تون بر در تک برنگدر و تن استعال کرتے تھے ۔ ایران بی چار فرارسال بیط برتوں برخو بصورت نقش وزگ داور بیل بوٹ بنائے جائے تھے تورم برنانی اور دوئن می سے براے براے مرتبان تیار کرتے تھے کین اس فن میں جینیول کا سیسے ڈیا دہ حصر ہے ۔

انگریزی زبان نے کبینم لیا ؟

انگریزی تقریبًا بیس کروٹر باسٹ ندوب کی توی سال ج



كوزه كرى كاآغازكب بواج

گیلی می سے برتن بنانے کا کام تقریبادس بزاد مال قبل شرق ع بوار پہلے زوانے میں ان ج ک ٹو کمر بول کے موراخ بند کر نے کے لیے ٹوکری کی اندرون سطح پر کم پی می سے لیپ کر دیا جاتا تھا۔ غالبًا کسی روز اس طرح کی کوئی ٹو کری آگ کے پاس پڑی روگئ ہوگی، ٹوکری جس کئی ہوگی اور اس طرح اتفاقی طور پر دنیا کا پہلا کوزد بن گیسٹ ہوگا۔

کوزہ گری بیں عمر ما چکی آئی، بھر یا پھر چینی می استعال کی جاتے ہیں۔ اسس جائی ہے۔ زبادہ ترجینی می سے برتن نیار کیے جاتے ہیں۔ اس طریف ہے کو ندھی ہوئی می سے برتن ڈیزائن کیے جاتے ہیں اور گیر اختیاں گریزائن کیے جاتے ہیں اور گیر اختیاں گریزائن کے جاتے ہیں اور ہے ہیں افتیاں گریزائن مام دار ہوتے ہیں اور پائی ان بیا ہے۔ اس طرح کے برتن ممام دار ہوتے ہیں اور پائی ان بیا ہے۔

ز ما نہ کر رہے ہے سانھ ہوگوں کو معلوم ہوا کہ بعض بچھووں کو پکھلاکر شیشہ بیار کیا جا سکتا ہے۔ ان پچھووں کو پیس کہ با رہیں سفوف تیا رکیا جاتا تھا اور پھراس میں چکی میٹی طائی جاتی تھی ۔ اس آمیزے سے تیارشدہ برتن کو سنگی برتن یعنی تچھوکے برتن کہا جاتا ہے۔ ان برتنوں ہیں سے یا تی نہیں برت اور انھیں چیزی پہکا

کے لیے آگ برجی دھراچا سکتا ہے۔ سانگ خاندان (618ء تا 6906) کے دورحکومت میں

لوجيمن سے أنگلش كى طرف مفركرتے ہوئے جو يولى سب سے سلے بلا ہوتی اے اولڈ انگلنن یا ایسکلو سیکس کہاجا یا تھا۔ برزبان برطانید میں ایکلوسیکسن فیائل سے برطانيتر فنخ كرف كيدومتعارف موتى -ان فبأكرك عمله كيع ان کی تنگل فتح 449ء میں موئی ۔ جب انبینگلو سیکسن زبا ن مفای زبان کے ساتھ ملنا شروع ہوئی نو ف تیبن کو اندازہ ہواکہ ان دوندں سے اختلاط سے ایک کی زبان جم لے دہی ہے۔ یہ نى زبان جو نقريبًا 1150ء بىك بىرنى جانى رہى اولىۋانگلىن كىلانى ہے۔ 1500ء سے 1500ء تک سے مثرل انگلش کا نام دیاگیا بھر 1500ء سے اسے کے کو صبی جوزیان معرمین وجود میں آئی۔ اسے جدیدانگلن کے نام سے موسوم کیا جانا ہے۔ وہی الگلش جے ہم آج جانت ، پڑھتے، تکھتے بولت اورينت بي . ***** دہلی میں اپنے قیام کو خوشگوار بنائیے شاہجها نی جا مع مسبد دہی کے امنے ما جي الحي الموال اليكامنتظري آرام دہ کمروں کے علاوہ دہلی اور بیرون دہلی کے ﴿ واسط كاران بين ريل وايتر بكنك

جبكه چینی جالیس کروڈرافراد بو لننے ہیں ۔ اس سے باوجود انگلس آج دنیا كى سيع الهم سائنسى اوربين الافوامي زيان ميم كى ب ل ي - اس كى وحربسيد كدير مى مى دوررى ربال كرمقابليس سي رياده اولى اور مجمی جاتی ہے اور آلٹر ملکوں میں وہاں کی دوسری بڑی زبان حیال کی جاتی ہے۔ برزبان تفريبًا إلى نج موسال قديم بعد يورب كى بهت سى دوسرى زيانول كى طرح ماخى س اس كاسراع بحى الدويوريي زبان ك والمنتخليد والحص تقريبًا ياغ برار مال يهله بد ربان غائباجنولى روس كيسر والحرا اسائيريا) ين بوإدال ١٩٨٨) اورویائے رہائی (RHINE) کے درمیان سے والے خاندو قبائل میں بولی جاتی تھی۔ موسوده ناریخ سے پہلے جو ہوگ برفدیم زبان بولنے تھے وہ ا منذا و زمان سے آ بہت آ ہنتہ بکھرنے گئے اور یہ زبا ن نختلہ پی خاتی بوليول مِنْ مُسبِيم مِوتَى كُنِّ-ان بوليول مِن سيدا بك بولى فست يم (TEUTONIC) L'EST (GERMANIC) کے نام سے جانی جاتی ہے ہوئی آکے چل کر دورعیر اکست کے آغازیں مزید دلیو لی تقسیم ہونے نگی ۔ان پی دو لولیا ب اساسی بنیا دی انهیست کی حاص تقیل - (1) وسیط جرمینک اور (2) ایس فر میک - بحرویت جرمیک مزیداگ دوبوليون مين بث كي - (1) بان جرمن اور (2) اوجرين -الى جرمن سے جدید جرمی زبان بیا ہوتی جبکد لوجران سے ولنديزى اورانكلش دوزبانيل وجوديس أيش تناهم انكلشكي سالوں کی بہت سی تردیلیوں اورطوبل نشو و نما کے بعد او ترمن سے برآ مربونی۔

> سائنس بڑھئے! آ کے بڑھئے!

🖈 نیزیکتان کرنسی کے تبا د لے کی سولیات می موجودیں



رد ، آنکه

دوكروموزوم كوطنا جلست .

(الله) X X

رب، ۲۷

XY (E)

XO (3)

كى بيمارى يولى سے:

و جب انسولین

اج) اندروس

رد ، ریکی

کہتے ہیں ہ

رمط بردناس

(الق) 52

(بيا) 62

72 (2)

82 (3)

9 _ کس باربون کی کی سے افرائے بھ

االف تفالكُ لِأكسين

10 _ ملاول مووده كي تعديق كر ليحب

بيلن كاكتعال كياجاتا بيدا

رج) پی ایج اسکیل

ره ، ال مي كوني تيس

11 _ ہمادا دل ایک منت میں متنی باد

وهواكا بعار انسان جميركاناول بلس

(اللث) برومطر

ومبء فيكنظ ميلز

8 _اللَّىٰ كى بِيدِائش كے ليے كون سے

ایم ۱۰ ہے کوبیمی ۔ گیسا

قَارَتُنِ كَ فُرِ النَّشُولَ كُويَّدُ لْظُرْ بَعِيْدَ بِمِ مِنْ مُنْسِسَ كُوْبُونْ ؟ كُوافعا مِي مُقَابِطه بناديا كَياسِے يُوبُرُ كَيْجَابات "كُورْكُونِ" كي بمراه بمير كم ستمبر 1997 كل ولد في جائيس والكل صحيح صل صحيف يربيلاانعا =/75 رويد اليفلطي واليصل يرد/50 رويد ووردوللغي واليصلير ير 25 رويد د بنے جائی کے - ایک سے زیادہ صبح عل موصول برفیصلہ قرعد اندازی کے در بھے کیا جا سے گا۔

جينے دالوں كے نام ادرا ورجع عل اكتربر 1997 كے شمار ميں شائع مو سكے.

1 رصوفي أكودكي تابيني كى اكانى بع. اع) كاربوم يدريك (الف) خربي لي د در ال میں کوئی نیس ی۔ بھینس بیں دودھ دسینے کی اوسط اب) براز اج من فيوش مارت موري سے

> ود البيرا دالت 145 دل 2 سکس مار مون میں آگئ او طوین موجو ر رب، 246 رب (3) 285 (B)

رد ، 310 ري

6 - كينسر كےعلاج بيں مندرجہ زمل بين كسكاأستعال كياجاتا بعده

> دانش ا (سِه) Co

Ni (3)

ردی Rn

7- إن سيفالأش (ENCEPHALITIS) <u>سے منا تر ہوتا ہے .</u>

والمت، ول

رج) رماع

وعي كيود

(HEPARIN) WILE-4

(الف) بروتين

اسيا ليسار

آگست 1997

مِوْمَاسِينِهِ :

ة مراجين بنام وناسم:

رجى الدريالين

ده، ال مي كوني نيس

(العث) نيوكليونا تبيرس

(ج) كاربرمائيدريك د هه ان میں کوئی نہیں

د ب پروتین

(العثب گلوکاگا بی

اب، تفاق داكسين

االف ، ری لیکسن (الت) وفأمل - است رميس انترورجن رب، ومامن - سي (یح) مروسلے کیشی 12 _ بری کے دورھ کا فی اس اوراہے ؟ 4-3 - 01 to (2) (حد) ال مِن كوئي شِن (الم) 7.0 ود ، والمن حرى رب، 7 سے زیارہ 1990 - 17 جوابات كونمن نبير 35 7 (3) کے خاوار دیسیے : ′ で .3 1-ياء 2-الت ود ، کوئی طینسے دالت، مسطر ديوى لعل · 2-5 24.4 1 6 .6 رب مسروتونا تدرتايا سكير 13 - مندرجه ذیل میں کو ك^{و د}ا ندرونی لمغیل 7-ب، 8-ب، رجى مرايندرك يكو 9- ي ، (INTERHAL PARASITE) 10-الت 11_ج ، 12.12 الت ده مسلم، بی وی نریمها داوژ (النت) ويمك 13. 3، 14- د ، 10-15 18 _ كمريلومكمي ين كروموز وم كاتداد اب، فينذكرم 12-10 16-الف 17- ي 4 U8. (2) مون ہے: 19- ب، 20 - ب -(الف) 10 (۵) چلر 14 ساليكرك نيش (ELECTRIC FISH) انعام پائےولئے رب ر 12 کننے وولے کی برتی روپیداکری ہے۔ 22 (7.) ميح حل ا والمثن 440 -220 وولك 32 () صباحت نور دميا، 19 عرجشرات الارض (ентомогосу) (ب) 350-410 وولك وخترافتخارعلى ماسل معرفت نبره سلر كس چزك علم كوكين بي ؟ رح) 450_380 ودلك كاندهى كراوند وأكوت - 101 44 4 (د) 600 -450 وولك االف کیرے مکورڈول کے ائيے علطی پر: 25 _ U 25 (BCG) 25 2 15 (مید) پرخولک بشرئي جلال ایح) مانیک کی روک تھام کے لیے دیا جاتا ہے۔ 1/8-40 مرزاغالب رورد (د) بیکٹریک الكفء تبيادق ועוון ב 211003 20 - دوده بلان واليمالورول دب، مليريا دونلطی پر: اجي را المب تغيريا میں بچول کی مداکشت کے فوراً بعدس عمرابتك ہارمون کے ذیر اٹر لیستان کے غذو د (۵) کینسر معرفت الرعل صاحب 2228 احاط في إ 16 - تعاتمين كس وفامن كانام فعال مرجاتے ہیں ؟ ر د دگران و لال کوال دیلی ۵ 0 0 0 11 معض ایک ما بنا مدنسی ، بلکه ایک تحریک کارسالد مع ، اس کابراول وستد ہے۔اس کابیاً ا پیف سایقیوں اور پرطالب علم تک پہنچا میں ۔ ان کی حوصلہ افز کیمجھے کہ وہ بندوستان کے اور دوروں کا گھا۔ اگرود ماہنامہ اس پہلے ساتھ ماہندہ سے ساتھ وامیۃ ہوں ۔ اس کے لیے تکمیس ، اسے پڑھیں اور دوروں کا پڑھا۔ الأدو سيائنس مامنامه



ستاره جارط

عبدالودودانصاری آسنول «مغرینگال»

صحح حل بهيجين 10% نقد انعام پائين .

ا پنائیم عل صفی 56 پر سادہ کوہن کے بمراہ 10 ستمبر 1997 و کک بمیں بھیج دیں ۔ صبح عل اور انعام پانے والے کا نام اکتوبر 1997 کے شارے میں شائع ہوگا۔ ایک سے زیادہ صبح حل موصول ہونے

_										
م	7	1	3	ۍ	۳	ي	م	10	j	70
1	J	2	7	٥	1	٥	اق	1	ان	ی
ح	2	1	خ	م	2	2	ص	ش	ļ	,
0	ج	٥	4	1	ی	ż	۰	٥	23	1
پ	J	9	(-	9	س	ن	ى	1	9	ی
1	٥	1	<u></u>	J	و	ك	ال	٥	ك	ان
ی	9	ے	2	ی	2	·	٥	1	1	6
>~	-J-	_ / _	_ط_	30	1	2	Ь	j	10	پ
3	ی	و	پ	ك	<u></u>	1	مم	ن	G	U

يرفيصلد بدريد قرعدا ندازي برگا.

U	5	م	1	ك	9	1	پ	11 9
٠٠	-ر ا	_; <u>-</u>	ی	-ئ	1	_,_	ר של	ن
U .	<u>b</u>	<u>۽ ٿ</u>	په ك	/ _		_ی_	300	Ç
س	1	ي ك	1	3	1	ص	2	ڪ
<u></u>	ف	رث'ر	1) ك		نہ	ى	1
س	,	ت)و ﴿	س (ンベ	ك	<i>س</i>	3
	w	ئى ر	ق		े८	ان۲	1	0
	6		' ہے۔		2-	8 6	ان	ટ
ك	U	ر و ر	9		ت	Ь	·	پ
1	ری ِ	1	ك	ك	ı	ف	9	1
۽ ٿ	-!	· 1	_&_	. ک	. ي -	_ J	- 1 ¹	2

بنچ د سے گئے چاد طی کے حروف میں الشمی خاندان کے نوست دوں کے نام پر سنیدہ ہیں ۔ یہ نام حروف کو اوپر سنیدہ ہیں ۔ یہ نام حروف کو اوپر ایش سے بائین ایش سے دائیں مید عصے سے ترجیے طانے سے بن سکتے ہیں۔ مثال کے طور پر سیارہ الشمی کی گئے ہے بقیب المحاد دس کی نشا ندہی کی گئے ہے بقیب المحاد میں اور اس کے نام تلاش کریں ۔

حل ایشمی قرآت چاری : (1) ایکران (2) پروٹان (3) پُوٹران (4) پوزیران

(5) نیزٹرینو (6) نوٹا ن (7) میوان (8) میسان

انعام پائے وآلے :
خالد پرویز پڑے
معوفت سینیکشن شوز
درسشس کدل چک

سوال جواب بمارسے چادوں طرف قدرت كرايسے نظار سے بحوے پڑے ہيں كرجنس و كيكه كر عقل دنگ رہ جانی ہے۔ وہ چاہے کائنات ہوا یا خود ہماراجم کوئی پڑ پودا ہو

یا کیرا مکوٹرا _ مجمعی ایما کے سی بیز کو دیکھ کر دہن میں کچھ ہے ساخت سوالات ابھرتے ہیں ۔ ایسے سوالات کو

فين سين المان من ب الفين من الكريمية ب أب كرموا لان كرجوابات البياروال بما جوا كىنىدىدىية جائىك ____ اوربان! برماه كيهترين سواليد بر50 روي نقدانا الجى دياجانگا المنتدايين سوال يح مراه سوال جواب كوين " كهمنا ند مجولين - بيزايناسوال اورسكل بتدهاف اورخوشخط ككيس.

> سوال: عرم چا سے مختلے ہوتے پر اس میں جعلی كيول أعانى ہے؟

شسعع ہو وسین سرائے براز ڈمجد' دہل گیٹ علی گڑھ 202002 جواب: چائے من اگر دودھ شال مو زیر حمل نظر ال ہے. اگر بغردوده في جائے سے نواس ب جھالي نظر س آنى . دودھ میں چکنائی اور پروٹین موجود ہوتا ہے ۔ پروٹین کی خاصبت سے کہ وہ گرم ہونے پرسخت ہوجاتا ہے جیسا کہ آپ نے دیکھا ہوگا

کہ انڈے کی مغیدی گرم ہونے پرسخنت ہوجائی ہے۔ جائے میں جب دو دھ وہ التے ہیں تو اس کے پروٹین سخت ہوجاتے

میں۔ دودھی چکنانے ساتھ مل کریہ بلکے جوجانے بن اوراوپر أجات بير كي عاوير بالكذ عديدم يدسخت بورحملي بنا دیتے ہیں۔دورہ کے اوپر بالان میں اس طرح آت ہے۔

سوال: پان مين كون شخ مينكي جلت تربان كيون أتجمل

مجمداعظم احمد

كَبْرِي روز ، قديم جالته _ 431203 جواب : جب کون چیز یان *بن بیسن*ی جان ہے کو وہ طا^س (FORCE) كالغ بالأبيمالي على الإسمالية والى چيز كاوزن ، حجم (٧٥٤٥ ١٨٤) اور بناوف اس طاقت كوسط كرتى ہے رجب بم كى دقيق پركس آيک جنگ طاقت لنگانے بي تووه فاقت برجانب برابرتقسيم برجاني سے -اس ك

برخلاف آگر کسی تقوس پر طاقت لگال جا کے نووہ طاقت اس مفوس کوای جانب حرکت دے گئیں جانب طاقت سگانی كى ہے۔ شكاف بال برجب آپكِك لكات بى يكيم كوهے پراسٹراتيكرما دينے ہيں تو وہ بال ياگوٹ طاقت والے زاویے پر ہی حرکت کرتی ہے۔ رقین میں بیرطاقت مرطرف برابرتقيم مون بعاسى ليع جب آب بان يستجعب

يمينكة بن توبان چاروں طرف أبھالنا ہے۔ بان میں جب كون كلى چيز يمينك جاتى بعد تواس كى قوت پانى س منتقل موجا لأبيرجس كى وجدسير بإنى أمجهما لماسيء سوال: مردی عرصمیں زمین کے اندر سے کرم یا ف

نسكلنا ہے۔ اس كے بيفكس كرى كے موسم ميں سرو پانی نکلتا ہے۔ ایسالیوں ؟

محمدصادقميس

الجامعة الاسلاميه، تلكبنا الثيوبتي نكر مدهاد تكونكر يواب: زيرزين بان آي مفصوص درجة موارت بررسا ہے۔ تبدیل ماری فضائے درج وارت یں ای ہے۔ گرمیر یں زمین کے اوپر درج ارات زیادہ موتا ہے ایسے میں بریانی محمداً لگتاہے (اور ہوتا بھی ہے) سر داروں میں درج حرات

كم جوجاً للبع ليكن زمين بإن كرم بوتله بع رشالًا أكر بم مان لین که زیرزی یان کا درجد حارت 30 و گری سنی گرید کے اس بال سے تو گرمیوں میں جب ذہبن پر ورجہ توارت 40 اور چی میں اس سے میں زیا وہ ہوتا ہے تواسے میں بریان

سے سالمات کولولر(POLAR) اور نا ان لولر (MON-POLAR)

ذم ولیا پِنْ قسیدمُ کِیاجا تا ہے ۔ پولر ما ڈوں پرمُنغی میڈن جادج والے جھتے ہوتنے ہیں بحکدنا ن پولر پر نہیں ہوتے ۔ پولرما قےے

پولر ما قدد لیک محصلتے ہیں اور نان پولر مادیّے نان پولرادوّں یں ۔ اس معلط میں نمک تو پولر ماقرہ سے لیکن می کانٹیسسل نان پولر ہے لہٰذا نمک میٹی کے تیل میں نہیں گھلنا۔ یا ن

ایک پولر رقیق ہے اس لیے نمک پان میں گھل جانا ہے۔ موال: جبیک کا میسکس کے دریعے اور سے تیار

کامان ہے ہ ارشدکمال آزاد

الجامعة الاملاير تلكېزا بمشيوپتي تگر مدحا دخرنگرريوبي – 272206

بواب: چین کا مرحن دائری سے بھیلنا ہے یسی بھی جیر کا شیک اس مرحن کے کمز وریام دہ جر تو موں پرشتمل ہوتا ہے

جوکہ انسا لنکے جسم میں داخل کر دیستے چاتے ہیں۔الئ ہو توہان کے جسم میں واحل ہوتے ہی جسم کی فوت مدافعت ال ہو **وہ**

کو ہلاک کرنے والے ماد سے بنائ ہے جنمیں اینٹی با ڈیز (ANTI BORIES) کہاجاتا ہے۔ یدائٹی باڈیزان کرور

جرتومول كوفوراً ملك كردين بي اور بهرايك بيدع هي نك خون مومود درس بي اور ان بر تومول كے حملوں سے حيم كو معفوظ ركھتى ميں .

سوال: جب بڑول سے آگ لگی ہے تو پائی سے ہوں شین مجمعتی ؟ حامد مرزا

241 - 20 بازار دوپ لال شاه على بنده - جدد كبار 245 500

جواب؛ پٹرول پانسے ہلکا ہوتا ہے لہٰذا جب یا ن پٹرول پرڈ الاجا تاہے تو فرراً پٹرول پان کے اوپر آجا تاہے اور میلیآرہتا ہے۔ ہم کو تھنڈ الکے گار سر دیوں میں جدب درجہ مرارت 20-15 ڈگری محدا ہے تراس پر میان گرم لگے گا-

سوال: عورت والأحمى اورمُونِجْدَكَ بالكِبُول نِيس مِوسِنْهِ ؟ طارق احمد على معمد مير المجامعة الاملايير وتلكينا وشيونِتى نامُرُ

مناع سرهار تمريخ - بريي - 272206

وال: عورتوںکے دارٹھیکیوں ہیں ہوتی ہ جاوب علی یہ

كالموران وري المري المري المري المري المري المريدان المريدان والمريدان المريدان المر

جماب: عورت اورمر دمین بالغ ہونے کی الگ الگ نشانیاں ہیں مر دوں میں حافظ می مونچھ کا آنا اوار کا تبدیل ہونا عور توں میں بینے (بستانوں) کا برا ہونا بلوعت

کانٹانیاں ہیں ۔ بیجسان تبدیلیا ب کی مخصوص بار موفوں کا وجر سے ہوئی ہیں رید ہا دمون ایک فسم سے سمیانی ما دسے ہوتے ہیں جو خاص وقت پرجس کے مختلف مخصوص عدود (GLAND)

سے خون میں خارج کیے جاتے ہیں۔عورتوں اورم دون ہوتے ہیں۔ الگ تسم کے مارمون الگ الگ تناسب میں خارج ہوتے ہیں مردوں کے مارمون داڑھی مونچھ نسکا لتے ہیں اور صرف مردوں کے جسم میں ہوتے ہیں ۔لہذا عام طور پرعورتوں ہیں داڑھی

مونچیے نہیں نسکتی ۔ تا ہم آگر عور تو ل کے جسم میں ہار مون کا توازی سی وجد سے مجرط عائے توان کے بھی جہرے اورجم پر بال آنے لگتے ہیں ۔

سوال: پان سن تک مل ہوجاتا ہے۔ گرمی کے تیل میں نیوں ۔ ایسالیوں ؟

ادريس احمدواني

منروان باندى بوره بارسموله متير- 19350

چواہ ہے سی بھی چیز کامل بنانے کے لیے مزودی ہے کہ دونوں استنبیا سے سالموں میں بکسانیت ہور اس تفطر دنف

با ہر کل جاتی ہیں ۔ سوال: جبهم بياز كاشيخ بي توجماري أنكمول میں آ نسوا جانے ہیں -ایساکیوں ہوتاہے ج خوشنواز احمد 186 محد حبيب بإل على كره المريزوسي على أراه 202002

سوال: مارے جا رون طرف اتنی ساری کیسیں پھیلی ہوتی بي ليكن بعب عم سانس لين بي توعر*ف أكسيجن كيس* بي ہماری ناک سے داخل ہوکر بھیچٹر وں میں پہنچتی ہے كونى اوركسي كيون ننبي ج نظرامام منثو رىجامة منزل • واردُ تنبر 12

الذادنگر -ادريه - 11 8543

بتواب: پیازی گندهک کے کچھالیے مرکبات ہوتے ہی

جو برابن ازخود تعليل (VOLATILE) بوت بي - بيارك

انعامی سوال: سوکھا کا غذمچا السفرا وازبدا ہرتی ہے جبکہ گیا کا غذمچا السفررا يرانبي ہوا۔ آخركوں؟ محمداحفاظالرجمن

4 جبيب بلاكس، شدسه نكر ابوت محل مهادانشر 445001

جواب : جب من بيزين ارتعاش (VIBRATION) بيدا بوتا بي تووه واواز ك ليرس (SONK WATES) بيداكر فتب 20 سے

2000 مراز کے کالہریں ہم کن سکتے ہیں بکا غذ اسپلولوز (CELLOLOS) کے دیشوں سے بنا ہوتلہے حب مم کا غذکر بھا اللہ تے مِن نومرريف فلطيخ بي اوران مي ارتعاش بدا موسلم وجرا وجرا الازاكة مع كاغذ عبى عدد قسم كا ورمعنوط موكا اتنى بى زياده أواز أتسق كى - أبيد فودي بوكاكدافها ركى غذكويها ولي يركم أوازاً لات جبك أكربا ثار ببريارت واسد

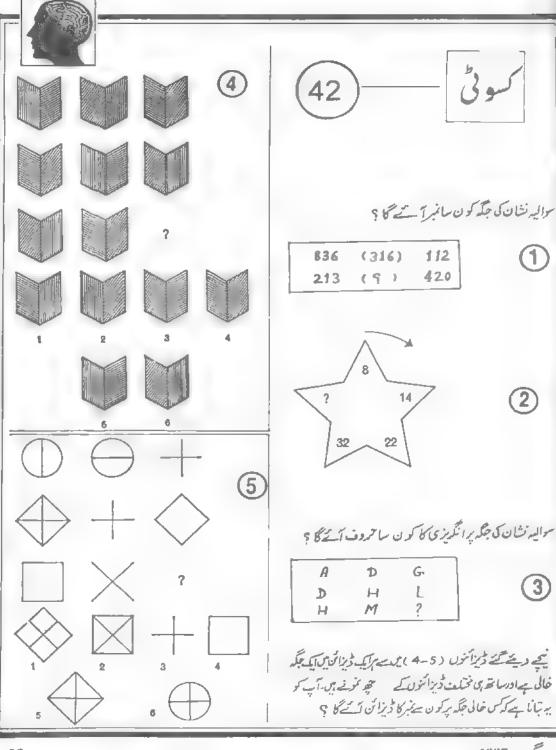
سخت كا غذكو بها الجلت توزياده أواز يولى بعد حبكا غذكو بإنى معكودية بي توسيلولوزك ريف بان جدب کر لیتے ہیں اس طرح دمشوں سے ددمیان کی جگہوں پر پان کے سالمے پیک ہوجاتے ہیں۔ پان کے یہ را کمے ایک طرع سے ابرنگ یا کشی (cusnom) کا کام کرتے ہیں۔ جب کا عذکو بچاڑا جا تا ہے اوراس کے رینے ارتعاش پریاکرتے ہیں نویرارتعاش بالذکے

سالمه جنب كريية بي -جب اليعاش ي نبي موتا توا وازى الهرب معى بيدانبي موتين لهذا أواز يمي نبي اك ز

كش يريه مواس ل كرا تكعول كي سنجت بن اورا تكعول بن حلی سیدار نے بی ۔ آنکھوں میں یہ قدرتی ملافعت کا طريقه بدكراكري جزاككه كيان نقصائده مون بدتو أنولانے والے عدود (TEAR GLANDS) فوراً اً نحمول مي يان جمود في لكنة من اكدائكم وصل جلت

اورده ما ده می بهرجائے ۔ اسی وجہسے پیا ز کا منے پر أكمه سعة تسوات يا .

جواب: آپ کایہ خیال غلط ہے کہ بماری ناک سے صرف آسیجن ہی اندرجا تیہے۔ ہما رہے چاروں طخف مِمْتَىٰ مِي كِيسِ بِعِيلَى بِونَ بِين وه مِنى ماك ك وريع مجيبيه ون مك جان بير ميديد وني بركيسين بيب خو ن سي تعلق بين أن بي توخون بين موجود ميمو كلوبن ماقفها ن سيمول يسعم ف أحميمن كوجذب كرلبتله بقيه ماندہ گیسیں جسب ہم سانس واپس چھوڑتے ہیں تونا کے



2 _ فارا لاسلام مونت مصاح الاملام

مرف معياح الانسلام (3.3 أرام باغ ، چركيت رود ، نى د بل

3 ۔ فوزیہ جمن ۔ میشتم (ق) اے ایم پرگرلز باق اسکول علی گراھے۔ 202.002

4۔ ماہ پاری خورشید

معرفت وانی آ تو مو بائیلز ورکتا پ. مانسسیمه بازار ، مری نگر ـ 19000

مرى:ئد-190001 5- عامرجمال

443 ج گلی تعبوروالی کوچه چیلان دربا گنج ، نی دیل 110002

ديگرمىچىج مل بھيچنے والے:

• فيضان شابرً جامعة الاسلاميد - ننكبنا • عبدالرمن اظم

جامع سجد ناندیژ ، بی ایس محدد ، پیجیبهاژه ، سری نگر • محد خیر افور - بر با نیور • خالد پرویز برتب به سری نگر • کارا ما ما

محدکلیملو انت ناگ بشیر محدثین الاست رفت الاست رفت الاست رفت التا کی دو این الله به این التا می منظورات مدیر التا می منظورات مدیر التا می منظورات مدیر التا می منظورات می میرد.

سونا واری تحقیر و خالد نذیر ایار بهداکشیر و وحیده امین بیجسهاره تحتمیر و بانهم عبال وریا تینج نئی دہلی و بشری مگل

بهجههاره الشمير • الهم جمال وريالهم عما دبي • بعجبهاره ه استمير • مل زبير جوام بگر اسري نگر

> رہے : ایک کاغذبر آیک ہی ص

ایک کاغذیرا یک ہی حل بھیجیں رہیت سے بہن بھا تی ایک ہی کاغذیر کسو فشے ، کوٹر ، سوال جواہیے وعیسرہ لکھ دیتے ہیں۔ اس طرح کا خط کسی بھی ایک مقب ایلے ہی

> ٹالے کیاجا تاہے۔ یا درکھیں لفا فہ جاہے ایکسے ہمصہ ہو ،

> برمقابل كا پرجب الك بور

آپ کے جوابات اسمولٹ کوپنے "کے ہمراہ 10 ستمبر 1997 میں ہے۔ کہ ہمراہ 10 ستمبر 1997 میں میں جو بھایات میں سے بذریعہ قرط اندازی کم ذکم 5 میں بھا کیول کے نام تین کر اکتوبر 1997 سے شار مے بی شاتع کے جائیں گے۔ نیز جیننے والوں کو عام سائنسی

معلومات کی آبک ولچسپ کتاب پیجی جائے گی ۔ خوصٹ ، 1 - یہ انعامی مقابلہ صرف اسکولوں کی سلح نیز دینی مدادس کے طلبا ہر وظالبات سمے ہلے ہے ۔

2 ر بہت سارے جابات شائع ہو نے سے با وجو د قرعہ اندازی میں شا ل نہیں ہو یائے کیونکہ ان کے ساتھ وسمون کا کو پن " نہیں ہوتا ہے اس لیے

كورش كوين ركهنامنه بهوليد!

صحیح جوابات: کسویلی نبر 40 1 ـ 54 (دار کے کے مایش والے نسف میں اعداد

داین نصف کے بین گئے ہیں) (بایس م تدولے اعداد کو دایش ماتھ والے

ا عدادیں سے گھٹاکر دوسے تعشیم کریں) 3 - 4 (برکائم کے اعداد کا بوڈ 9 ہے) 4 - ڈیزائن نبرہ ہے

5_ وبرائ نبرديد

77 _ 2

انعام یا غوالے صوبتہا رئیس بھائی: 1۔ قامنی سیئند مبشواہلے

معرنت شارق على فاروتى ، قامي بدره واردُّ غبر 10 پوسرف منگرول بير ؛ أكوله 444 403

ارُدو سيا مُنس الهنام







"نسبتى ئى" (RELATIVE HUMIDITY) كى شكل مي ربوط كياجاتا ہے _ نسبتى ئى معلوم كوز كيلي بوايس موجود تى كا بواز نه اس نمى سے كياجاتا ہے جو كہ جوا ركيسكتى ہے بينی جتنى نمى بوا ميں تكى سبے بنسبتى نمى كو نا پنے كي بيو كا له استعمال كياجاتا ہے اسے إسكروم فر (HYGROME TER) كيت بي - اي اسمان طريق سے آپ بھى گھر ميں مائيگر ومرا بناسكتے ہيں ۔

ضرورى اشياء:

كرے كا درج حوارت بتائے والے دو تقرا مير وق

ہوای موجو دیا نی کے بخادات ہواکونم کرتے ہیں، بارش کے دنوں میں ہواہی بنی زیادہ ہونت ہے اس لیے ہر چرکیلی گیلی نگی ہے ، کیڑے بھی دیریں سوکھتے ہیں ۔ جم سے بین ہی بہت شکل سے ختک ہوتا ہے ، ای لیے لوگ کر میول کی گری کے تقالمے برمات کی گرمی سے زیادہ پریشان ہوتے ہیں۔

کتنی گرمی

اس وقت درجہ حزارت 85 اوگری فارن ہائیٹ (29.4) وگری فارن ہائیٹ (29.4) وگری سنٹ گری سنٹ گری ہے۔ ڈگری سنٹ گریڈ) ہے۔ آپ کوکیسا لگ رہاہتدا گری (95 فیلا ہے تواپ کوایسالگ رہا ہوگا کہ جسے درجہ موارت 105 وگری فارق ہائیٹ (40.5 ڈگری سنٹ گریڈہے۔ ماہرین موسمیات

ہیں کہ آپ کو کتنی گری کا اصامسس ہورہ ہے ۔ ح**ترت انڈیکیں**

نے" حدّت اللہ اللہ (HEAT INDEX) سیّار کیا

ہے جو بہیں بنانلہے کہ کتنے در جا سرارے میں کتنی ہی ہو تو کتنے درجا سرارے کا حساس ہوتلہے۔ بائیگر ومیش نبین

نی چار مے اور اس انڈیکس کی مدد سے آپ پر پترنگا کتے

مشال، اگر درج خارت (بایش طوف کے اعداد) 110 ہے اورنسبتی نی داوپر والے اعداد) 50 نی صدیے تواک کوائن گری لیگے گی جتنی 150 ڈگری فارن بایشد پر پھی ہے (1 و پر والے اور بایش طرف والے اعدادی لائیس جہاں ملیں و مال آپ کو مسکوسس ہونے والا درج ترح ارت طے گل)

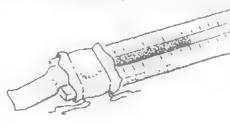
مِها مِی موجود نی کے بار مے میں واقفیت حاصل کر کے امہرین موسمیات ہائیٹس، برف یا کہرے سے ستعلق بیش گرقی کر تے ہیں۔ ہواکی بی کو برا و راست نہیں نا پاجا کا بلکہ اسے

کپڑے کا کول ٹکوا، دھاگہ، نینی، دھار یاسی اور جزک کے کا خالی ڈیر، ربڑ بنیڈ۔

جس تعرابیر کے بلب پرکیٹر اپنیا تھا اس کے بلب کے کچھ نیچے دہتے میں ایک موداخ کر کے کیٹرے کی پٹی یانسے کو مو داخ سے اندر ڈالدیں ۔ ڈبے میں سوداخ سک پان بھر ویں ۔ اس طرح سون پٹی یانسمہ پان میں ڈھ بار ہے گا اور اس پائ کوجذب کر کے بلب سے اور پہلے کیٹرے کو ہمیشر کیلا رکھے گا ۔ اب آپ کیلے اور سو کھے دونوں تھ جام ہوں کی ریڈنگ نوٹ کیں۔



عقرا میرون کو چیک کرلی که دونون ایک سب بی درخ سرای درخ سرای در سے میں اب ایک عقر ما میرکے باب یک مقر ما میرکے باب یک بھگ درد ایخ کی سون پی اس طرح باندھیں کراس کا ایک سران بھی لئے کا در جے اس کی کو در شربیندگی مدرسے



is:

کھ دیر بعد آپ دیکھیں گے کہ عملے تقرا میڈ کا درہ کا حرات کر گیا ۔ ایساکیوں جواج گیلے تقرا امیڈ کے بنب کے ادب جو گیلا کھڑا لیٹ ہوا ہے اس بی سے یانی اُ اُس کے سینی بخارات

تقرابر پُرکس دیں . اگر کوئی سوتی تنمه مرتو اس کو پی سے باندھ کر نیچہ نشکا سسے سے ہیں ۔ اب گئے کا خالی ڈبرلیں اوراس کے دوطرف تقر مامیٹر ربڑ بینڈکی مد دسے باندھ دیں۔ سے

					_	_	_	_	_					1/2	-	-	
13	ر و	٠.	زرت	17	-	2	15	5	U.	ز د	باد	15,	لبلر	191	4	بو	e.
-	/ -								- /	-			m.				
		2	3	4	5	6	7		9	10	11	12	14	16	10	20	2
10	78	56	34	Œ													
15	82	54	46	29	31			_									_
20	85	70	55	40	26	12									ı		Г
25	à?	74	62		37	25	13	1									Т
30	89	7.8	67	56	46	36	26	16	Б			1					
33	91	81	72	63	54	45	36	27	19	10	-2						
40	92	83	25	68	60	32	45	22	29	22	15	7					
45	93	86	7.6	7 L	64	5.7	51	44	38	31	25	16	6				
50	91	8.7	50	74	5.7	61	5.5		43	18	3.5	27	16	5			_
	94	na.	8.2	76	70		59		49	[43]	30	33	23	14	- 5		L
		99		7 W	73	68	63					39	30		1.3	- 5	L
65	95			80	75		66		46	52		44	15	in the	20	12	
	95		65		77	-	68		59	55		48	40	$\overline{}$	25	19	
75				82	78	.74.	70	66	62	5 B		51	44	37	30	24	Ľ
	96			В3	79	75	72	6-8	64	[61,		54	4.7	41	35	29	Ŀ
	96		89	85	81	78	74		88	65	_	58	52	4.7	43	36	
100	96	93	119	86	8.3	80	77	73	70	68	65	95	56	51	46	4.	3

مشال: اگرسو کھے تعربا پیڑیں درج توات 23 ہے اور گیلے میں 23 تو دونوں کافرق 3 ہوگا۔ البندانسب تی نی بڑ28 ہوگی (بائیں طرف والے تیروں میں 65 اور اوپر والے بخروں میں 3 کو ملائیں تووہ 28 پر طبقے ہیں)



ك شكل اختياد كرك بوابل شائل موجانا م داس عمل ك دودان وہ حترت جذب کرناہے جس کی وجرسے بلیب کا درجيه حرارت كم جوجا ماسيع . جنها زياده بان بوايس ارسكا وہ اتنی ہی صرف بلب سے لے کا اوراس کا درج مرارت ازى كم بوكاربلب پربندھ كيد كرسے سے پان آ شد كرك فرودی سے کہ اسکے إرد گرد نعنی کرے کی جوایس نی کم جو کمرے ك براجنى خشك بوكى وه اتنابى فرباده بال ابنے بين سماياتى ا کر کرے کہ ہوا پہلے ہی نم ہے تروہ کرطے سے بہت کم

یان لے پائے گی جو یا کرے میں جتی نی مو تی اتنا ہی کم بان کرانے سے اُڑے کا اور اتن ہی تقرط میٹر کی ریڈنگ کم ہوگی . اگر دونوں

محموما ميطرون كى ريثيرنك بالتكل كيك بهو تواس كا مطلب بديوا یں صدفی صدیمی ہے۔ دونوں عفر مامیٹروں کی ریڈنگ نوٹ كركے آپ ساتھ دى بولئ يشل كى مدر سے سبتى نى

دريا فت كرمسكت بير.

"ادارة سأننس" كاليب نياقدم أردوسائننس دسري بيوطرز

اب اردومیں سائنسس، طب، نفسیات کی کتا ہوں کے لیے آپ کو مجھکنا نہیں پڑے گا۔ اپنی مطلوبہ کتا ہے رسمتب أردومائنسس ومرى بوارز سے دابط قائم كري -

یا خ کوئک کے بکیف وی یے روانہ کے جائیں گے ۔اگرارڈربڑا ہرتونکمیں کہ مال ریا سے منگوانا سے یاٹرانیپورٹ سے نزدیکی ریو سے اسٹینس مطلوبرٹرانیپورٹ کے متعلق صرور کھیں ساتھ ہی اپنے بینک کانا م اور کمل پتر تحریرفرمایٹس ، بلٹی بذریعہ بنیک روانہ کی جائے گئی ۔ رواندکی جائے گی ۔

۔ ڈاک کرایدادر پکینگ کے تمام ا بڑا جات خریدار کے ذیتے ہوں گئے ۔ سن بول کی تیمت میں اضافے کی صورت میں کسنب کی وہی قیمت لگائی جائے گئی جوان کی دوانگی کے وقت ہوگی ۔

سأنس الحب نغسيات ميتعلق كى بمى تناب كے ليے ہم سے دابطر قائم كري :

اردوساننس دسمري بيوسرته م 184 / 665 وَالْكُرِينَ وَلِي 10025

اردوسائنس الوارد

"مسلمانوں کی سائنسی بیاندگی کے اسبباب

انعامات :

موضوع

اول: باره مو (1200) روب نقد

دوم: آندسو (800) روپے نقد سوم: جارسو (400) روپے نقد

شرانط:

1۔ معنامین فل اسکیپ کا غذی ایک جانب فوشخط تکھے جائیں ۔ لائنوں کے درمیاق مناسب فاصلہ ہو۔

2_ مصنون كم سيكم تين براد اور زياده سه زياده باي براد الفاظ برستمل بو .

3- مقابلے واسط سے کے مفاین ادارے کی ملیت ہوں گے۔

4_ جع صاحبان كافيصله أخرى اورسيسري ليے قابل قبول موكار

4۔ صفاعات والوں کو رجٹر ڈوخط کے دریعہ اطلاع دی جائے گی نیز ما ہنام سائنسس میں ان کا نام ویتہ شائع ہوگا۔ 5۔ انعام یانے والوں کو رجٹر ڈوخط کے دریعہ اطلاع دی جائے گی نیز ما ہنام سائنسس میں ان کا نام ویتہ شائع ہوگا۔

بقيدشر كاركاك تسم كى اطلاع نبية يجي جائے گی۔

6- مفاین 30 اکست 1997ء کدار دو ماہنامر مائنس کے مندرجر ذیل ہے پر وصول ہوجاناچائیں۔ اگروسائنس

A- 8/ 665 داكرنگر . نئي د هاي 110025

۔ رحبٹر ڈ ڈاک سے موصول ہوتے مضامین کی ذمتہ داری ا دارے کی ہوگی ۔ سا دہ ڈاک سے بھیجے گئے مضامین کہلے ا دارہ کسی بھی حالت میں ذمتہ دار یا جوابہ ہ نہ ہوگا ۔

8- برمضمون كرسائه ما منامر سائمنس" كي صفح نمبر 56 ير دياكيا" ساده كوين" بونالازى بدر

9- اینایند مکمل ، نوشخط اور مع بن کودے سکھیں۔

10 مفناً من مفنوط لفاف مين دكه كربوس مي كيد جائين تاكه يح حالت مين موصول بول -

المرمضمون کے ساتھ مصنّف ایک تصدیق نامہ سگائے کہ یہ غیر مطبوعہ ہے اور آئندہ می کی جگہ بغرض اشاعت نہیں جی جا دینے اس کے جلہ حقوق "اردو سائنٹ ماہنامہ کے پاس محفوظ رہیں گئے ۔

ارُدو مسب المُنس ما مِنام



پیش رفت

مرديخ كاسفر

21 سال سے طوبل عرصے بعد 4رجولان 1097ء کو م يح كاستع ير" بات فاكندُر" أزا - اس سقبل 1976 وي امريك کے بی دوخلانی جہاز" واکلگ "اوّل و دوم مر نخ پرا ترے تعے - ان راکٹول نے مربخ کے فوٹومیا کیے تھے ۔ نیز مربخ پر زندگی کی ناکام تل سنس کی تھی ۔ مریخ کی جنّا نول یا سی و غره کو جا پنے کے لیے ان برکون اُشظام نہ تھا۔ یا تھ فاکنڈر بوکہ گزشتہ مال دىمىرىل دواندكى يى تھا مريخ كى جنت نوں كى بناوهي وبال یائے جانے والے معانیات وی و توجو کوزکر دہلہے ۔اکس איני בות הל עם ביל " עם דעל (SOJOURNER) שוט פסטונט ہے جوم الخ پرتھوم رہی ہے۔ راکھے کے اثر نے کے بعد اس کا ڈی کو ہوا بھرے و بیز تھیلوں بی لیسیط کر مریخ کی بین پراتاراگیا تھا۔ بعدازاں ان بگوں و فالی کرے اس گاڑی آنا دکیاگیا . زمین سے ریمو کے کنطول کے ذریعے حیلانی تجانے والى يكارى تكالوجى كا أيك نا در نوست عدى وكرور 10 لاكه ڈالرکی لاگٹ سے بنی یہ روبو کے گاڑی عرف دس کلو وزی م اور چو يمول برحلتي مد 1994 ، بل" سوجريز" اور " يىرى كبورى" نام ك دوگا ژيور ك نيّارى شروع كرگئ كتى. موجرنوكوم يخ مصر ليع محفوظ ركصاكيا مقا جكهاس كالمشكل يرى كورى كونتج به كابول مين استعمال كمركم يركعا كيا- ناسا كراكتندانول في دومصنوعي ميدان"، رس بارد" اوالميتُرباكس

بَارِکِ بِی بومری کی سطح سے ملتے جلتے ہیں۔ وائیکنگ سے ملنے والی تصویروں کی مدد سے مریخ کے یہ مصنوعی میدان بنا کرگئے ہیں۔ ان تاکا جی مصنوعی میدان بنا کرگئے ان تاکا جی تاکہ رواد کی گئی تھا ۔ مریخ برای کی کا میا بی ان تمام سائند انوں کی محنت کا تم ہ سے جو برای اس رواد کے گئی تری کے ڈیزائن اور پھر تیا ری ان محدوق رہے۔ اس رواد کے گئی تری کے ڈیزائن اور پھر تیا ری ان محدوق رہے۔ یا تق فائنڈر مریخ کے جس میدان میں اُ ترا تھا اس کا یا می فائنڈر مریخ کے جس میدان میں اُ ترا تھا اس کا یا می فائنڈر مریخ کے جس میدان میں اُ ترا تھا اس کا یا می ایرس ولیں (ARES VALLE) سے ۔ ما ہرین کا کہنا

پا هد الدر مراحدی میدان با اس المال المال

پرده المحایا جائے گا۔ سوجر نریر" الغا ہر وٹون ایکسرے اسپیکٹر ویٹر" نامی اکد نصب ہے ۔ یہ آکدا ہے سامنے والی چزیر بر شعاعوں کی بارش کرتا ہے ۔ ان شعاعوں کی وجہ سے اس شور میں جو تبریل اگ ہے اور اس بید سے جوامیٹی ذرّات یا شعاعیں خادج موتی ہیں ان کی جانچ کرکے ہر پنہ چلانا ہے کہ سامنے والی شعریس چزکی بنی ہے ۔ سوجر نرنے سب سے بسلے جس چٹان پر" شعاع بادی" کی تھی ، اس میں تقریبا 38 فی صدشلی کیسٹ (عامدہ) دریافت ہوتے ہیں ،جس کا مطلب ہے کہ اس چشان میں جانورول سے انسانی خون

لگ بیگ ایک تباقی کوارٹز (QUARTZ) ہے۔ یہ دریافت مریخ کی چلان کی بلی مریک سال کا نام کے جلان رہے الا

جن سائنددانوں نے پہلی مصنوعی بھیٹر <mark>ڈولی تیا</mark>ر کی تھی۔ انھوں نے جینی بھنیک کی مددسے ایک اورانقایا ب کی پیشنگول

ک ہے۔اسکاٹ لینڈک پی لیابل تقیرا پڑ کمسس (PPL THERAPEUTICS) نے بیک ایسی تمییال ککنیک

رُفیق جزو) بنانے دالی جینیز (GENES) میں تبدیل ک جاسکے گی ، ان کی جگہ انسالیٰ پلاز ما بنانے دالی جینیز کواستعال کیا جائے گا۔ ہرجا نور جیب دو دھ دیں گئے ٹوان کے دودہ

کیا جائے گا۔ برجانور جیب دورھ دیں گے نوان کے دورہ میں انسانی خو ن کے اہم ترین اجزار موجود ہوں گے جن کواسانی سے دورھ سے الگ کیا جاسکے گا۔ کمینی کے سائندانوں کا کہنا ہے

ہے دورہ سے الگ کیا جاسکے گا۔ بہبی کے سامہ الول کالبنا آ کہ چیذ ماہ میں یہ تجریات محمل ہو جائیں گئے۔ اس طرح سے تیآ ر خصان رہے کی اگر ہ کی۔ ازار داخل کا دور ایس مدرس ہے آہرا

نون آنج کا وی (۱۹۱۷) اورایسے دوسرے جراتیم سے پاک موکا جوکہ خون کے در یعے ایک انسان سے دوسرے انسان میں پہنچ جلتے ہی ۔ تاہم ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ بات

انسان پی پہنچ جانے ہیں۔ تاہم ڈاکٹروں کا کہنا ہے کہ بات صرفِ بِلا زما بنانے کی نہیدے اس سے زیارہ اہم بات پہنچ کریر بِلازما جعب انسانوں پرآ زمایا جا تکہے نوکیا خانج سامے

اُتے ہیں ۔ایک خطرہ بیڑھی ہے کرھا نوروں کے کچھ مخصوص جزائیم انسانوں تک بیٹیج جائیں ۔ ان خطابت کانسلی کشش جواب حصہ کیا ایک میں شہریت اور مصال سے سال میں اس

بعیسی ملے گا جب برخون تجربان مراصل کے رسے گا۔ البتہ یہ بات طسمے کراکر یہ تجربات کامیاب رہے توایک زبردت خونی انقلاب ہوگاجس بی خون بھے گا نہیں بلکہ وافر مقداریں

التورايات من سي مشتاق يوره - نانديل 43160²

مريخ كي يثانون كوبرى حديك ممارى زبين كديثا فرن سرطاني ہے۔ یہ پہلا موقع ہے کہ کوا راٹز زین سے باہر کسی بھی جسگہ دریافت کیا گیاہے۔ ایک نظریہ یہے کدمریج کی سطح سے بار بارتی از از مرم مونے کی وجدسے کوارٹرز وجو دیں آیا ناہم بیرسب مریخ کے بیسنے میں میں کیسے موا ، یہ انھی آیک داز ہے جس سے پروہ اکھا نے سے لیے عزوری ہے کہ مر یخ کی ذیبن كاندركا حال تعى معلوم كيا جاتي . مريخ سے چٹا نول ك ملك معلى من من المار المار المار المار المار المار المار المار المارة المارة المارة المارة المارة المارة المارة ازی 1999 وین ناسا بی آیک اور اکف مرسح پراتارے کا جود ما ل كرين عدم مرك كران ك جانح كرے كاور الات نصب كرے كا - ناساتے بروكرام كے مطابق برة 2 ماہ بعد آیک راکش مرسخ روانزی جائے گا اور برسلسلہ اسکے دہے GLOBAL SURVEYOR) "-كسيك كا" كلول مروير" ناس آبک راکھ جوکہ نومبر ہے 199 میں داغاگیا نفط مربخ کے سفرير ہے۔ امال تيرس برم ع بريتي كا درجور 2000 يك يرم يح كى بيماكش اورنقشه نوسي بين معروف رسيع كاريمي المبدسے كَداكُلى مدى بِ انسان مربخ پرجاسكے گا۔ 'اسا نے 2009 ، 2012 اور 2014 كار انون خلايانون مر بخ پر بھیجنے کا بلان بنایا ہے۔ عوام کو ان پر وگراموں سے براہ را بوالر فسكريك سأتسعانول تداخر يشط يريا تقدفا كنالر س لیے ایک ویب سائٹ (WEB SITE) مخصوص کردی ہے جسس دوزانردنيا بهرساور طأسا أده عاركروا افراد دابطدقائم كهتة بير . اكر آپ بمي انٹرينے پر پانغ فائنڈد

سے رابطہ قائم کرناچا ہیں تو پتر سے: http://mpfwww jpl.nasa gov



ال كالم ك يد بير ل سي تحرري مطلوب بير سأنس و ما توليات كي مي موضوع ير معنمون المهاني وأوامد ونظر تكفية إكارثون بناكر اين يا سورف ماكز فوالوا وركاوكش كوي

كريمان بين ويح ديجة وابل الناعت تحريرك سائفومعتف كي تعويرتنا يُع كى جلس كي يزمعاوه مي وياجل تع كار اس سلط مع زيد فعط دكتابت كيدليدا إنابة لكها جوابوس كادفرى مجيجي (نا قابل اشاعب تحرير كودالس

كاوش

بعیجنا بمارے لیے کن مذہوکا)

سأنسك غلطاور يجاستعال

حبان سعيد

👿 c اینگلوع بکیمنیز مسیسکنڈری اسکول

الجيري كيف و بلي - 6

أكمرهم انسان تهذيب اورتمدن كآثار تغ برنط واليس

توبت چلے گاکہ اضان کوہر دور میں سائنس کی ایک واٹ سے غلسط یا

مح استعال میں ایک کوشنب کرن مالے میں کون کو زانے میں

یں سنگلدا تناایم نہیں نھاجتنا ہوجودہ ڈمانے میں ہے۔ ہسس کی

وجريه بيرم كركز مشته مخولة على مع مع مع ما منس في حرث الكيز

يَرى سے ترقی كى ہے اورنى ئى آ بادى اور دريافين كى إن جو

اسے ہماری دوزمرہ کی زندگیس علی طور سے کام آرہی ہیں۔ اگ

یر کہاجا تنے توبے جا نہ ہوگا کہم سائنی انقل ہے سے دورمیں

زندی گزاد دسیدین -

ے محاری ناشکری ہوگی آگر بم سائنسس کے بے پایا ں یہ ہماری ناشکری ہوگی آگر بم سائنسس کے بے پایا ں

احسانات اورفائدول كوتسيم يذكرين جؤنمام عالم إنسانيت كو

م المس کے دربعہ بنجے ہیں۔ بہت سے آرام اور آسائش جو ابھی

كه وع يها مك جد محصوص لوكون بى كوهاص كيس ترج سانس

ك بدولت مركس وناكس كومستريس رسائنس بى نے يمين بوك اور بماری کے اوپر قابر لی نے سکھا ہے ہیں سائنس

كى بدولت مزمرت عمركى اوسط مدت بين اهنافد بواسع بلكاك لاقر زند کی کوہتر بھی بنایا ہے ۔ پہلے جن علوم وفنون اور تفریحات

مک مرف مین چند وگوں کا رسائی نتی . آج ان کے دروانے ایک عام آ دی کے لیے مجمی تصلے ہوئے میں بیرسائنس بی کا کا زائمہ

زندگی گزارسکنے ہیں۔ سائٹس نے جو کچھ انسا فی بہنزی کے لیے ایک

ہے کہ آج ہم ابعد آبار واجلاتے مقابلے میں زیادہ بترادر مل

كياب اورجوكردى عداس كريدي مانس كاحسال مند ہوناجا جتے میکن شکل بر ہے کہ سائنس کے دیتے گئے تحفاظ

دُهنگ سے استعال کے جاسکتے ہیں۔ موڑ کارکو لے لیجئے اس کی ا بجا و سے تو کی ٹیک نیم ہے کہ آ مدورفٹ میں آ ساتی ہوگئ - دیم حا جا ئے نوموٹرکتی بے صر د اور آ رام وہ سواری ہے تیکن بہی آیک

حقیقت ہے کہ وٹرک ایجا دکے بھیج میں سرک کے حادثوں میں برسال لا كعول انساني جائين تلف بوجاني بي بسيناكو لي يعي

بيتفرع ، ونعليم دونوں کے ليے جرت انگیزا بيجا دے ليکن عموما اس كي دريع محش اور كراه كرف ووالى فلين وكها في جوالي بي مثلو

كابجوكا يفائده مع كتهام ونيا استك وربعه وقت والنير قریب اسکتی ہے لیکن اس کے وربعہ حصولم اپر وسکنڈ ہمی کیا جاسكتا ہے۔ ہوائی جاز نے سفر كوتيزرت رادرآسان بنايا

مع سبن جنگ میں برنباہ کن منصبار مھی نابت ہوسکن ہے۔

سأنس كاس دورعى كو ديكه كريه سوال بيدا بوتل بعاكد يربات كمال نك مناسب اورجاكز بعدكم إلى ايجا دول ك

بارميس تختبق كوجارى ركهاجات اورتكميل كم بينجاني کی کوششن کی جائے جن کے دریعے آگے جل کر انسانوں کی

تابی کا کام میں لیا جاسکتا ہے۔
اس بات کوسائنس کی دواہم ایجا دوں کی روشی میں تھا یا جاسکتا ہے۔ جاسکتا ہے۔ بیٹھیقت ہے کہ ایش کی توانا کی انسانیت کے لیے بیٹا ہ فا کدد پہنچاسکتی ہے ایش کی توانا کی انسانیت کے لیے بیٹا ہ فا کدد پہنچاسکتی ہے اس کے ذریعے کا دخل نے ، ریلیں ، ورسنیٹ سے جائی ہیں ہوسکتا ہے کہ سی کا دخل نے میں دائی جاسکتی ہیں بالکل ختم ہوجا بکی ۔اس وقت ایٹم کی توانا کی ہی سے ہما ر بے کا دو با رزندگی جل سکس کے ریکن ہم دیکھتے ہیں کہ ابھی تک اس سلسلے ہیں بیشتر تحقیق اور ریسری ایٹم ہم اور ہائیڈروش بم جیسے مسلک ہتھیار بناتے ہیں ہی کام آئی ہے۔ ان حالات ہی کہاں مسلک ہتھیار بناتے ہیں ہی کام آئی ہے۔ ان حالات ہی کہاں

تك ليحع اورمنا رب سے كه مم ان تحقیقات كوجاری رہے

دىي جو بعيانك انسان نباس كارسىپ ين تتى بىي . دوسرى ابم سأسنى ابيجا دكانعلن معوك اوربيما رك كى روک تھام سے متعلق ہے۔ ان ایجا دول کے در بعے سائس نے برطی صدیک بیماریون برخابوپایا ہے اور زندگی کا مدت میں اضافہ کیا ہے (ج) ویکھنے ہی بدایک بہت اچھا کا راامہ مع ميك كرال بن حاكم أوية جل مع كدام من يتبع من كالم مسأتل بيب دا جو ئے ہيں . صحت عامدا ور بيما ری کی روکنگام كابيا دات سيموت كي شرح كم مولى بداور آبادي بن عايال اضاف مواسے رطعتی مرتی آبادی کی وجرسے کھانے بعث اور مستضمين كرومائل ببست حدثك فاكافئ ہو كئے ہي۔جن مالک میں سلے ہی زیادہ آبا دی تھی وہ اور زیادہ جو ی طرح مناثر ہوتے ہیں۔ آگربیصورت حال فائم رہی نو آگے چل کرا کا دی بل انثاا حنافه مرجلت كأكدا بادى كاايك يحت غذاكها سك كاود دوسرا محروم رہے گا۔ بھر زندگی کی بغاک لیے زبر درت جدو جهد، لا ال اورخونريزی بوگ - نينجه بيل لاتف دا د انسان زندگیاں فناہوں کی شہرے بھرے کھے شنجل کردا کھ

کے بنجر میدان پی بدل جائیں کے سوال یہ ہے کہ کیا اسی عودت پی ہماری صحت عامراور زندگی بیں اصافے کے لیے کی ہوئی انجازا مناسب پی جمکہ ہم جانتے ہیں کہ مستقبل بیں اس کے نتیج بی زہرہ فحط ' تبا ہی اور ٹو نربزی چیشس آکے گی ہ بد دونوں مسائل ارباب دائش کو دعوتِ فکر دیتے ہیں۔ ان کے جواب ہر دنیا کے مستنقبل کا انحصا رہے ۔

افتاب كوفوت كهال سے كماي ؟

شباشه د و حی ۱<u>۱۱۱</u> گودنمندش گرازمیز سیکڈری امکول ۴صف^عسلی دوڈ سے نئ وہل

1939 و کی سورج کی آدانا ڈاکے اور یعے کا پتر اپنی مقا۔ اس سے بل مورج کے بنظام رہ ختم ہونے والے وجرہ آدانا کا کے وربعہ کو بیان کرنے کے بیے مختلف ننظریات پیش کیے گئے نفے یہا مورج چلتے ہمریئے کو کلے کا ایک بہت بڑا کرہ تھا؟ مہیں معلوم ہے کدایسا مرکز نہیں ہے۔ فلکیا ٹی مٹنا مدات سے بنتہ چلی ہے کہ اکتاب کی کمیست ہے 1029 ٹن ہے۔ سائمندا نول نے

حساب لسگایا کدحا لا تکدیرکوئلہ کی بڑی مقداد ہے : نام پرتغلام صرف 5000 پرسول ایجل کرختم ہوگئ ہوتی ۔ جبکہ آفتاب اس سے کہیں <u>بھلے سے</u> جل ایہ ۔

اس بات كايتدان ركا زول يافاسلز (Fossius)

ہ ں بات ہ چید ای دوں پروں ہوں ہر کا دوں ہوں کے دیا کا دھی ہر اندہ کا دھی ہر اندہ کا دھی ہر اندہ کا دھی ہر اندہ اندازہ کا دھی ہوں کے اندازہ کا کا دھی دہ بغیر میں درج کی توانا لی کے مکن اجسام ہواکر نے نفتے ۔ ان کا وجود بغیر میں درج کی توانا لی کے مکن می نہیں تفا رہدا ندازہ لیگایا گیا ہے کہ آفتا ہے ایجھے کے اکٹے بلیں

پرسول سے مبل رہا ہے ۔ اگر یہ کوٹیلے کا بنا ہوا ہونا تواب تک پر داکھ کی ایک گبندیں چکا ہوتا ا ور یہ ایک چمک دارگو لے کی ما نند د درصیح کومشرق سے مذل کلاکڑنا ا ورمنزے میں مذافح و باکڑنا ۔

1920ء کے قریب سائمندانوں نے اس بات کا

بذلگانیاکرچر ولد کے گرم ہونے پرجو روشیٰ نکلی ہے اسس کے

طول مرج كامطالع كرك الس يترك اجزاك ركيس كابنه لكايا جاسكناهي مثنال كيطور يراس بات كابنه جل كيا تفاكرم إيعنم

ايك خاص ركك كى روشى بعنى آيك خاص طول موج خارج كرتا ب - ا فناب سے اخراج شدہ روشیٰ کاطول کی بنا پر رہنینی افذ

كالباكه أفناب زياده نرمائي وحن كابنا جوام يم يرهي وه عَلَيْ بِلَكِيا بِأَيْدُر جَلَق بِ ؟ إلى إلى الميدُروجي أنسيجي ك

وودگ برجلی ما اس معل کوم احراق کمت بی مگراحراق سے ای آوانا فی منبی سکلی جتی کرمستقل طور پرسود ج سے ملی ہے ایدروجی سے توانانی خارج ہونے کی ایک دومری ہی میکا بنت

دریانت ہونا متی۔ 1938 ين آيک جرمن طبيعات دان بينس بنخف نے اس کی معج وضاحت کی . بین نے نیوریز کیا کدافتا بسے قلب (۵۵۰)

یں بائڈ روجی کے مرکنے (Nucleus) ہوتے بی جو بہت دروست چالوں سے ترکت کررہے ہیں جب بھی یہ مرکزے

ایک دوسرے بیں گدافت (Euse) بور ایک بھاری خ كامركز بناتشة بي توبيت وبردمست مقدادي توانا في خادج

کجانتہے۔ بیں وہ نُوانا بی ہے جو ہیں اس وقت حاصل ہوتی ہے جب زمین کا دُخ سورج کی جانب ہوتلہے۔

ہاری خوراک کے صرفری اجزاء

وسیم شهبازالصاری کی ایس از کالی این این کالی کی است مانی که این کالی این کالی کی کالی کالی کالی کالی کی کالی ک تدوال روی مالیگاؤن منلع ناسک

بماری خوراک اگر مفید اجزار بر^{شنن}ل موگی تو وه بهار م جم كيد مفيداورصحت بخش موكى اس ليد عميس غذاك

صرورى اورمفيد إجزارت يار ب بين علم بونا چلين اور ده الجزارين:

(١)پروپين؛ برجهم من معداعضار بنانے بین اور کھوٹی ہو فی طافت

بحال كرنے بي مدد كرتے بيں - يہ دو دھ، انڈا المحصلي، گوشت وعرو می کافی مقدار مید ملتے ہیں ۔

(2) كاربوهاينك ريك:

يرجهم مي تزارت اور قرت بهنجانے بي اعصب ارک ولل بجوط ورست كرنے إلى اور ابندهى كاكام انجام ديينه بن - يدمينتى چيزون اورنشا مسنند والى غذا و نامثلاً دانس، اُ لو المع اورمبزیوں وغزہ میں پاستے جاتے ہیں۔

(3) چکنے اجزاء (فیش): یرا جزارجم می طافت بہنچاتے ہیں بیٹھول ومفرط

تواما د تندرست رکھتے ہیں ۔ ان کی کی وجہ سے جسم کمرور م وجالك مع ، حور ول من درد ، جم و اورجم ب رون بوجلام. (4) ويشامس.

برجيم كوقوت فراجم كرتے ہيں، دمائ وحياتي كام كرنے واليهاعضار كي نشوونها ، پېڅلول كې مضوطي و درسې ولړيون كى مضوطى ونسول كى درسستى اعضار مصمم كوطاقت بخفض

كے كام أتے بي - ان كى متعدد قسيس بربي I - وشامن اف (A) : برواناس مجعلى اوراس كينبل بن يا يا جاناب -اس كعلاوه كليى انداء مكس دوده کا بھر ، تازہ مٹر کا جرشما شرویزہ میں پایا جا تا ہے۔اس کی

کی سے نشو ونا میں کمی، وا نو ں کی بورسیدگی امراه ویش اورر توندهی وغره بسیدام سنے ہیں۔

II - وخلمس بی (B) : بروثاس ٹماٹر ۱۰ کو، مرفر، بادام اندًا اخروك مختفندر منتره ناسيات سيب،

ميرونتهي حل بريان، سي نڪي بي -

مندرم باكت جانوال يتعيو في جيوث جانداد عام

طور پر معولوں سے رس چوست والی تبلیوں کی طرح نہیں ہوتے يكن الخين(SEA BUTTERFLY) با ممثدري شکيا ل بي كهاجآآ

ہے۔ ان تعلیوں میں آبک دلجے ہیات یہ ہے کہ ان میں ٹواور ما وہ

الك منين موت بي بلكايك بي شى من ترمي بوت بي اورما ده

میمی۔ یہ نتیاں بوڈے بناکر تبریتے ہوئے رہر و وکشن

-UTB (REPRODUCTION) جب بهمدری تلیاں اپنے پروں کو پائی می کھماتی ہی

نب ان کی خومصور تی اور بھی بڑھ جاتی ہے لیکن ان کے مربر لگے

دوسینک اخیں ٹیسطا ن سابھی دکھاتے ہیں اور پرٹنسطا آن ہی مجى ان جاندارد ل سميل حن يريه غذا سمي الحصادكون بن

ان کے بروں کے بیج کے خیلیے اور کانٹے اسے چکو کو اسس کا

کام نام کردیتے ہیں۔ منعرجیسا دیجھنے والا ان کے جم کے ساسن كاست اسكاستدنس وديا برمرف اسسكا" بر"

(HOOD) مع من كاأستعال بدغذا بكر ف كيكروا ہے۔ جب بھی اس کا کوئی جھوٹا ساشکا دامی کے شکار بجھے

مى ترا موا أيكلب نب برجيك كر بذكر بتركردتيك ا ودشکار با برنس جاباتاً ربهشکا دکولینے منعوم پخوکسس ليناب اسس كا اصلى منه اسك بلرى نجلى طرف بوتله.

Θ,

回

0

مغربي بنگال ميں ما ہنا مرہ ساتمس "سے سول ایجنٹ

[]

回 3 ذكى كبك أدبو مكته رجعاني ▣

٧ كولولولداسترميف ریل بادیے۔ فی روڈ a **3** لاكة ٢٣ ··· ٤ سنسول ۲:۲۲۱۷ 0

ارُدو مساكتين مامِنام

كابر، أم مشلم وعزوين كافي مقدارين إيا جانا بيداك والمن كي سع م الصف ك خرابي ، كمر ورى اعضارك يصيى

اور پڑم وگ سے ما ہوتی ہے۔ III روشامن سي (ع) : بيوفاس ليون ارنگي أم شار ا مبيب انناس وعيره زياده ترترش (كعيش) بعلون بسكا في مقداد میں پائی جان ہے اس کی می سے دانتوں اورمسور هول کرمیاریا جربان خون عام جمانى بماريا ب سيدامون بي نيرجم م

توت اورمدانعت كاكى بوجانى بع -ع ـ وشامع دى (٥)؛ برونامن مجعل كيل اند مكحن ، دوده ، روعن زيتون وعيره بين كافئ مقدارين يايا

۱۲ مینامدای (۶): پروٹامن چینه اورگیبول کی ننځ کونیلوں نوبال زردی • مرع "کلیبی وغره پس پائ جائی ہے۔اس کی کی سے مردوں اور عورتوں کی اولاد پیدا كرسف ك طاقت كم مرجا ل تهد .

سمندري تتليال

محدثاهدعتيق A- آي بينريكن دى اسكول (سيكن شفد) جامعهمليه أسسلاميه نئ دبلي 25

تنليال خولىعورست بوتى بي، نازك چنجل اوردنگ برنگی اور پرصرف ذبین بربی نہیں سمندرکی گرایکو ل بیں بھی ہوتی ہیں سمندرس سے عرط خورول کا ان سے اکٹر ملاقات ہوتی رستی ہے۔ یہ یا ن کی تنایاں ہمارے اس یاس میولوں میندلانی تىليون سىمى يى طرح كم خوىھورت نېس برتيں - يانى بريتر في جو لگ



اگرا پ کوکن ایس سائنسی حقیقت معلی مے جسے آپ این قاد نی<u>ن کے حلقے میں</u> متعارف كرناچا مت بي تواس كالم محصفات آب بي كم يمين البنداني تحرير كي ساتهاسكا الماليكوميل حوالم وركفين كداب نداس كبان صحامل كيا تاكراس كاصحت كي جائخ مكن بود

سائنس

نہیں دکھتے کیا آپنے مجمی سوچا ہے کدا برا کیوں کیا ع : كبلول كواكر ع ° 13 درج فزارت يركي كفنول كے

ليد ركه ديا جلت توير بريا د بوجائے بي اور ان كارنگ كالا پڑجانہ ہے۔ اس کل کو ٹھنڈے نقصا ن کے ام سے جا باجا نا ہے اور بیمل تغریبا سارے بی گرم سیر (TROPICAL) مجلول

یں ہونکہے کم درج حرارت ان کے METABOLIE اور دوسر معضوباتا عمال ميس ركا وث دالتا بيداورا ن مجلول

كوربادكر دينا بع يو نكدفر ع كا درجة حرارت 13°c سيب جونام بلکہ 10° و آ ہے اس لیے ان کوفر کے میں نہیں رکھاجاتا۔ ہم لوگ اکٹر دیکھنے این کہ کچے پرانے نائی ایسے

استرے کوچھوے کے مکوے بدوھار لگانے کے لیے ر گرط نے ہیں ۔ کیا آپ نے تبعی سوچاہے کدا خرابسا

کیسے مکن ہے کہ اسزے کوچڑھے پر اگرڈنے سے دهارلگ جائے۔

ج: جي مان يدبات بالكل صح بدكر بحري إنالي چرے کایک بی بی سے اسٹواپ (۱۹۵۶ وی مهاج آلم معاسرے يردهاد لكاف كرايد انتعال كرن بي -جب است كويم پر گراچانا ہے نواسزے سے چھانے پرا کے اور پیمیے چلانے سے جورگرہ کاعمل ببار مؤاہم اس سے اسر استحور اساکس جانا

ب- اس طرح بردر كاس نقد استرا تقو الأ تقو والكيست كيست بكطرف سعدها دوار بوتا معد جى داويد براسريك چڑے پردگڑنے کے لیے نا لیکا م تعرجلنا ہے وہ دھار لگنے

كه يم تها جيت د كمعتله . انسان جم پراکڙس پاسے جانے بي کيا کيدنے

آخرکیوں؟

سليم أحمد بليماران دبلي

ا الزُّرُم كرول مِن كرا لك جانا ہے كيا أب في محافر كيا ہے كريد كثرا عميشة كرم كيروں جيسے اون اور ريشم وغره يس بى لگنا ہے۔ اُخرىجوں ؟

ج: كبرون مي مكن واله كياس بيت أسال معهاري روز مرَّهٔ کی زندگی مِی داخل ہوجلنے ہیں ۔ بیمیرسے اول رہنم اور دوسرے کرم کروں کو بربادکرتے ہیں۔ برکرے دراص ان كيثرون پرائدے ديتے بي -ان كيثروں كواونيا دوسرے گرم کرڑوں کی اندرونی گرم پر تول میں انڈے دینا ہے۔ سے - ان انٹروں سے کٹروں سے لادو سے سکلتے ہیں جو ان کٹروں کو کھلتے ہیں اور رہٹم اور کشیری شال وعزہ ان کیٹروں سے بسندبده كيرف يونكن كوئى يمي كيرا ان كرون ك الدوول د بی بنیں سکنا۔ عام طور پر صاف تھوے کپڑوں پر بہ کیڑے عملهني كرت جكدي يراع براس كرف برحمله كرسكتي جوپسیندا درجکناتی کے ربط میں ہو۔ چونکدا و ن اور دوسرے كرم كروك الكرول كربسنديرة كروس بي - اس لي عام طود سے برکبرے ایفیں کیٹروں پڑھکہ کرتے ہی اور انجیس

نعصال سیخاتے ہیں۔ 🔵 ہم تقریبًا اپنے ہرکھانے کو مرامے نہے بچانے کے لیے فرتے میں رکھتے ہیں لیکن ہم مھی بھی کیلوں کو فریج میں

ineq.

ہرجا تی ہے۔

مرچیں کھانے کے بور بھارے منھ اور پر ہے ہیں
 جلن محسوسس ہون ہے ہیں آپ نے بھی سوچا ہے کہ ایساکسی وجہ سے ہو ڈاسیے ہی

ج: مریدن بن دراص ایک سمیان ادواده ایماری (ALKAIO) بوتا به

اسی سیسین کی وجہ سے ہمارے سنوا در کھی ہمی بیٹ میں طب حسور سس مرف ہے ۔ بر کیسے میں دراصل ہمارے بید

اورمندی تیزابیت (۱۵۱۲۷ بر حادیتا ہے ۔ اپنی پیٹ میں نیکلنے والا تیزاب جوکہ باضے کرلیے عزوری موت بی ان کی مقدار بڑھادیت ہے جس سے پر ملے بین جل محمول

بن ان مان مورد برهادی ہے جاتے بی سے بی میں بی ان میں ہے۔ مورف لگی ہے۔

کیا آپ جلنے ہی کہ اس مثبت اور منفی سے کیا۔ ظاہر ہوتہ ہے ؟

ج: ہمارے تون کے لال خلیوں پر A یا 8 یقی جن (ANTIGEN مِرتتے ہی رامنیں کے مطابق ہمارے

خون کاکروپ A یا B ہوتاہے۔ ہمادے خون کے لال فلیوں پر A اور B این جن کے علاوہ ایک اورانٹی جن ہوتا

ہے جے رہیسٹس (RNE SUS) کہاجاتا ہے لیے درہیسس اس لیے کہاجاتا ہے کونکاسے بلی بادرہیسس نام کے بندر کے ٹوق

الخیس منبت قرار دیاجا ماسے اور باتی کی 15% کباری می پونکد پرنہی ہوتا اس لیے انفیل منی قرار دیاجا تاہے ربد دونوں منبت اور

منفی والے نون کے خلیے آہوس متصا دیاالے ہوتے ہی اس لیے ہراک دی کولیف خون کے بارسے میں پڑھلوم ہونا بہت حرود کسھے

روده منبت سے یا منی ر

کیمی موچاہے کرمی کے جسم پرٹل کے ہونے یا نہ ہونے کی کیا ویورہ ہے اور کیا ہما دے جسم کے لیے ان کاکوئ کا کا کیمی ہوتا ہے ؟

איני ל וצלים לבניג יבים אול איני ל וצלים לבניג יאונים (NERVOUS)

میلینوسائٹ (MELANOC YTE) نام سے خلیوں پر منعصر آلیے۔ بیرال دراصل انفیں میلینوسائٹس کا ایک بیتھا

موتا ہے۔ بہل یا نو پیالٹنی مونے ہیں یا پھر زندگی کے کسی مرحلہ پر پیاموجائے ہی جسم میں ان کے کسی کام کے یا دیے میں ابھی بیت نہیں جل بیس کی بیدیکی ہے وہ جسس نداد جسور

پستے نہیں چل سکا ہے بلکہ ہمرف جسم سے خاص محصول جے۔ چہرے ویٹرہ پر توسعورت بڑھانے کا کام کرتے ہیں ، اگر تل جسم پر ہودی زندگی ایک جسیداں ہے توکوئ بات نہیں ۔ بیکن

اگر تل کی جسامت یا سائز ایک دم سے زندگی کے کسی مرحلہ ریم میں میں تاسی اس کر ایک دم سے زندگی کے کسی مرحلہ

پر برط صحبا مے تو یہ مینسے جیسی خرط زاک بیما ری کی بھی سکل کے سکنا ہے۔ اس لینے تاسم می بھی انسان سے لیے سے معور ڈنکے علاوہ خط زاک بھی ٹابت ہرتے ہیں۔

م الله معراكمان سيداس كدونون ول كوتفوال ساكا فينسع بعداس كداويرى المراسي دركم في تي مياجاتا سيح كداس سي كار سي كراواب خند موجان مرابع الماسي مودا المراسي كارون

ختم موجاتی ہے۔ اُنٹر ایسا کیسے موجا کا ہے کر اس اُلیسے کر اس اُلیسے کر اس کے ۔ کیسٹ سے کر اوا میں من موجائے۔ ج : سمیرے کی کڑوا میٹ دراص اس این موجو د کھے

معدن بعزون (MINERALS) کی وجرسے ہوتی ہے بجب ہم کھرے کوال کے مروں سے مقوراً ساکا ملے کر رکو تے ہیں

ام عرب والعرب والعرب والعرب والعرب والمرب المرب المرب

جماکی شکل میں با برکل آئی بیں ۔ اس جماک کرمٹ دیاجا آ ہے۔ اس طرح کھرے بیں سے صرف محصف سے کہ واس لے جتم



ميزان

یہ بات محمل آبک مخصوص <u>طنف کے بی</u>سے ہی نہیں بلکہ تو می سطح پریمی فکرو تردّد کا یا عنت سیسے ۔

فلا كاشكر ہے كہ بچھلے چند برسوں میں حالات كچھ بدئے میں ۔ مد دیكھ كركسی قدر اطبیان ن ہوتا ہے كہ كچدافرا داورا داروں نے اردومیڈیم کے طلبار کی مشکلات كو سمجھنے اوران كھ فردیا

کو کسی صریک پودا کرنے کی کوسٹسٹ کی ہے۔ بنگا لیک محرّم والودود انعماری صاحب ان میں سے ایک این آپ نے برحیثیت ایک

استنادکے طلبار کے مساکل کو زیادہ اچھی طرح سمجھا ہے اور وقت کے تقاضوں کو بوداکر نے ہوئے فرنس ا در کیمسٹری کے نصابات

درجہ مغتم اور کہشتم سے لیے اردوز با نابی فزیکل سائٹسن کے عنوان کے تنحیت نزار کہ میں بی بالود و دھادی ایو کہشش

کے عنوان کے نحت نیا رکیے جب عبدالود و دھا ہو کیا کوئشش سحے لیے لاگن مبارکہا دیں۔

زیرنظر کن بیں وہسط بنگاں کے مجوزہ کوئ کو مامنے دکھ کرتیاری تی بین - درجہ سفتم کی کتا ہای وہسطے بنگال بورد

آفسسیکنڈری ایجکیش کامنظورشرہ کورس بھی انگریزی زبان یں شائل جے بہوسی وجہ سے بہشتم کی کتاب میں صدف ہو گیا ہے ۔ دولوں کم ابول میں معشف نے سالا نہ تدراسی یوندہے

پلان دے کرسوچھ ایر بچھ کا بھوت وہاہے ۔ بدپل ن طلب اءاود دسا تنرہ دونول کے لیے خصرف مہولت کا با عدشہ ہے بلکانیس

ایک ضابطے کا پابند تھی بنائلہ ہے جس پڑلی بیرا ہوکر کورسس کو مقدر مدوقہ میں چھا کہ اواسکائی ہے

مقرره وقت مين كل كياجا سكناب

فزیکل سائنس برائے درجہ مفتم بن سات باب میں بہلے چھا ابوا ب مرکس اور بھی شری مختلف موضوعات کے لیے وقف

بن جبکدساتوں باب میں سب ابواب سے متعلق انگریزی بی سوالات شامل کے سکتے میں جو امتحانات کی نیاری میں طلبار

کے لیے بے صدمیند نابت ہوں کے - مصنف نے بہلے باب

کو دوحصول من قلم کیا ہے۔ دونوں بی صول کے ریادہ ا

نام کتب : فزیکل سیمس برائے درج بفتم وہشتم مصنف : عبدالودودانصاری ناشر : جاویر بک ڈیو 770 مولانا نوکٹ کی امریک کا کنٹر ہے 57

صغات ، بالترتيب 167 ، 205

تيمت : بالترتيب 28 روب 40 روبي

مبقر : فَأَكْرُ شَمْنِ الأسلام فاروني

اردو زبان میں دری کتب کی نیاری اورو، ہی دونوں ہی
بھرے مسائل ہیں جن کی طرف ہمارے انبامات ورسائل کلہے بھا،
ان جدد لانے رہنے ہیں۔ اُردو کمتب ہے واقع انویرا داروں
کی عدم توجہ ایک پڑائی شکایت ہے واقع انویرا دارے
اردوکت ہیں دفت پر فراہم کرنے سے قاصر ہیں اور بالفرضاگر
میانوں ہیں ترقی ہی ۔ سائنس جس تیزرفتا ری سے مختلف
میدانوں ہیں ترقی کررہی ہے ، اسے دیکھتے ہوئے سرچند ہیں
میدانوں ہیں ترقی کررہی ہے ، اسے دیکھتے ہوئے سرچند ہیں
میدانوں ہیں ترقی کررہی ہے ، اسے دیکھتے ہوئے سرچند ہیں
میدانوں ہیں ترقی کررہی ہے ۔ مای منعت حاصل مزہونے
میں ایساکرنا ممکن ہوتا ہے جبکہ اُردو پڑ سے والول کو پڑانے نے
میں ایساکرنا ممکن ہوتا ہے جبکہ اُردو پڑ سے والول کو پڑانے نے
میں میانیوں ہی دومرول کے بھی اُردوکت کی تیاری ہی
مختلف مضایق ہیں دومرول کے مقامے خود کو پچھڑا ہوایا تے ہیں۔
مختلف مضایق ہی مدومرول کے مقامے خود کو پچھڑا ہوایا تے ہیں۔

نظریات کواچھی طرح ذمین شین کرسکیس مختلف سا منسدانوں کی زندگی کے حالات مناسب مقامات پر ابوا ہیں شاملیکے چرجن کی مدد سے طلباء کو اخیس ان کے تحقیقاتی کارناموں سے ساتھ یا در کھنا آسان ہوگا ۔ مصنعت نے معلومات فراہم کو تے وقت اس کی سائیشفک درست کی اور صحبت کا یورا پورانجیال وقت اس کی سائیشفک درست کی اور صحبت کا یورا پورانجیال

ر معالی می زبان عام طورپر ساده اور بهر می آنے والی به نام بعفر جگیر بر معیار زیاده یا پھر بیان سی فدر کام ہوگیا

ہے ۔ اس منی بن ورخ عتم کی کتاب میں با جاول کے بچت مروریات زندگی کی مصولیا لی کے لیے فطرت کواستعال کرتا چلا ارتدائی ہے ۔ اس کی حصولیا لی کے لیے فطرت کواستعال کرتا چلا اور فیطات کا وستعال کرتا چلا اور فیطات کا وستع اور فیج ب ماحول اس کا دارالتج بر موزا ہے ۔ اس کی رہائی کرتے ہیں ہے ماد ثابت اس کے معلم اور افغاقات اس کی رہائی کرتے ہیں ہے ماد ثبان اچھی ہی نہیں بلکہ ا دبی بھی ہے کیکن ساتویں جی عت سے مالی لی جگر ہے میں کی ساتویں جی عت سے طالب علم سے لیے نیفینا مشکل ہے ۔ اس کے علاوہ دونوں کتا ہوا میں جگر کی طالب نظر میں بی نہیں اور نیم عواصد کی غلطیاں نظر میں جی وردان باسانی دور کی جاسکتی تھیں .

مصنف نے انگریزی اصطلاحات کے ساتھ ار دوستاول اصطلاحیں نثال کر کے ایک ابھا قدم اٹھایا ہے ۔ حالاتکہ اس سے بچت ہر ذاکر بار پڑتا ہے کیکن ہی دہ واحد طریقہ ہے جس

مطابقت رکھتے ہیں۔ دونوں کی بوں بی کام عنوا نان کے عند ہزور کی طوات کے بعد مصنف نام کے بعد مصنف کا بعد مصنف ماسب کے بعد مصنف نے اران تجربات کو ٹرائل کید ہے جنھیں مناسب تصاویر کی مد دسے مجھا یا گیاہے کا کہ طلبا منخلف اصولول وا

موسم کی تبدیلی کے دنوں ہیں خون کی ٹوابی ہے بیلاہو نے والے امرامی ہیوڑے ٹھنسیاں اگری دانے ، خسرہ ،

کو ہمیڑ کیل مہا ہے ، جسم پرشرخ یا کالے داغ د جتے ، خارشس وظرہ کے لیے مکس حتی ہی درمیند
مے ۔ خون صاف کرتی ہے ۔ جہ سرہ کو تکھا دلی ہے ۔



THE UNANI & CO.

Manufacturers of Unani Medicines

Approved Suppliers of Unani Medicines to C.G.H S

930 KUCHAROHUTI AHIKBAN DARYAGANI NEW DELHI 110002

Phone: 3277312, 3281584

پورئ توجد میں دی جاستی اور تیجنا درجہ مغنم کی کتاب میں جعن منظ مات پر عیارت بڑھنے میں دقت مولی ہے میشتم کی کتاب اس اعتبارے بہت بہت ہے۔ اس کی طباعت اور کاغذ عدہ بیں اور مثن کی کمیوٹر کمورنگرائی گئی ہے۔ تاہم بروف ریڈ نگر رائی گئی ہیں۔ بیٹرنگ میں منباط نہ ہر سے کی وجہ سے غلطیاں رہ گئی ہیں۔ بیٹرنگ میں منباط نہ ہر نے کی وجہ سے غلطیاں رہ گئی ہیں۔ فیرست میں ایک گزاں قدر رافنافہ ہیں۔ توقع کی جائی ہے کہ طاب رائ سے مجر بورفائدہ اس ای بیٹر سے کہ صابح ہی یہ ایمد طاب رائی میں ایمد میں کتاب ایک میان سے کہ طاب رائی میں ایمد میں میں ایمد میں کا ایک وقت مندرجہ بالا امور کا خیال رکھا جائے گئا۔

مروشمكى عمده باتهروم فشكس كميه واحد سام ڻاپسرن Topsan

مے درجہ خصرف زبان کافروع جاری دہ سکتا سے ملکطلبارکو من ال توامی ریان سے بھی مر برط رکھاجا سکانے : اعمروری سے کہ اسطابات کے استعال ہی حدورہ احتیاط برتی جائے۔ بتربية كمرف وي صطلاحات استعال كى جابتى بوقرى سطح بر ار د و نرفی برد و سے مشغاریت دہ ہیں کتا ہوں میں اصطلاحوں کی بکسا نبست قائم رمھنے ہے ، بسکر ، صروری ہے تاکہ طدار دمنی انجین کا شکارند بود و بعض اصطلاحات جسے حياتيات، نبائيات جيوايات، عضويات، فلكيات الطبا اور اددیات میں مفظ علم سلے بی مفرے حمد تکھے کی جذال حزودت نظی ۔ ای طرح ترنفینی ، تقطیر ، تصعید او کشیدجیسی اصطلاحو بالمي تففؤهمل كالضاف بخرص ودىسيع يسميل بروكير كارْتِية ك ل ك جائے س ده بروبط زياده ماسب مے۔ مكبيركي منظور تتده اصطلاح أمبره بيدمخلوط تنبس اسحطرح بعص اصطلاعات جسے "لوائے ابن سی "کے بیے صرف تھال المراكسين ما رايس الهراكبيلي بيم مايد وميط كث ا کے لیے ہوا کا مطام اور ایٹر ہا سوسٹن کے لیے فضا کی آلود کی مشعل مے اور ودر سے ترقیے میں جن کے لیے مصنعت نے الزنيب مشنا يُنت، محل ساب ياهل سايه بيم سايرهل توب با دُننی وربراً مُدَنَّی جیسے الفہ ظ استعمال کیے ہی جو نامشامے ہیں بول میں کے سے آن ای صطلاحات کا استعمال طبیار کے لیے ذین اختیا یکا با عنت ہوسکتا ہے۔ اسی طرح ^منلی کی ^غر دی آرا مل ^ا سے جوالحجی بدا ہوتی ہے وہ فط سیاستعمال سے دور ہوجاتی سے ۔ پن بول کیم و اب اس حد تک تقبول سے کداس کا ترجمہ وسوقى چيدكيمره بحرال كزرتاب -س بے معیادیں اس کی کنابت طباعت کا غد اورجند سرى بھي الميت ك حاس مون ہے . عاب الرهي كرن مے مین نظر کتاب فی میت کم رکھنے سے خیا ل سے اس جانب

سائن پڑھتے ۔ آگے بڑھتے!

ARTERIOLE (أرق + دى + اول): بادیک آرٹری • آرٹری کی پہشسلی (ذیلی) شاخ ۔

ARTERIOSCLEROSIS

بطهه دو+سيس): اكراثين كصفت بوجاني باكرني کا دجرہے ہونے والی آیک ہماری۔ آرٹر بزکی دیواری جب

این قدرتی محک کھو دہتی میں تو یہ کیعنت بدا ہو تی ہے۔ ARTHROPODA (أر + تقرو + يو + دًّا) :

שונروں کا سب سے بڑا خاندان (PHYLUM)

عام فوريران كوكير ال كوكير العاجانا ہے ۔ ان كے ماتھير (١١١١١) جوڑ دار ہونے ہیں اور زیا دہ تر سے جسر پر ایک خول چڑھا ہونا ے حرک کوشکل (Cuticle) کہلاتا ہے۔ یہ کائش _

نامی ایک سخت پروٹین کا بنا ہو ناہیے و جسیباکہ لائینگ یعنی کا کرفیع برنسطوا تا ہے۔

: () ر + عقرد + اس + يور) : ARTHROSPORE

معموندی (FUNCI) من بایا ما نے والا ایک تسم کا اسپور (SPORE) جوکہ پورے کے باکفا (SPORE)

كينفيم برنے سے بنتا ہے.

| ARTHROTOMY (أر + كترو + الله + مي) :

جم کے کمی جوڑیں حرالگانے کاعل جوڑ کا اُرٹن، عموماً يرجورُ ول سے معا ثمنے باس بي سے نيں وغرہ ذكا لينے

ARTIODACTYL (ار + في + او + ذيك + ثابل):

جفت عدو ينح ما أنكلمان رمين والاحانور . ARUNDINACEOUS السعد رن + وي مدية بش ب

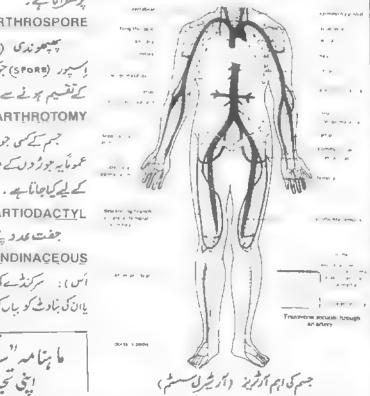
ائس): - سرکنڈے کی طرح لمیا اور تیلا ۔ بیراصطل ح عمو مالودو

یان کی بناد اے کو بار کرنے کے لیے استعمال کی جات ہے۔

ما بنامه" سأنبس " میں اشتہار دے ا اینی تجارت کو فروع دینجیے

ر سائنس ڈ کشنری

ARTERIAL SYSTEM خون کی ضوب کا وہ حصة جو خون کو دل سے لے کرجسم میں تقسیم کرنا ہے۔ یرخون مباف (آکسیجن یا نش) ہوتاہے ۔ یہ آرٹریز' اوران کی باریک شاخوں کی مدد سے جم میں مجھیلناہے۔



3

ردِعل

می کے شارے می جواہرات پڑھنمون بہت اچھا ہیں۔ کیھنے کا انداز بھی سائنسی ہیں ۔ ابریل سے شار سے میں اقتدار سین فارونی کا مصنون خوب تھا۔ می سے مہینے میں اعظم شاہ فال کا مصنون انتہا کی دلج سے تھا۔

سے کیا حاصل جی اس بنے بربات بھی بالسکل سیحے کھی ہے کہ جو چیرکس چیز یں حل کی جائے والی چیز کو ہے کہ جو چیرکس چیز یں حل کی جائے والی چیز کو مثل چینے ہیں۔ مثلاً چینی سے نشریت بیں جینی کی SOLUTE

**SOLUTE میں ۔ ان کا سوال سیے کہ SOLUTE کو محلول" تو کیول نذ کہا جا ہے ! اس کا جواب بد سے کہ" محلول" تو کیول نذ کہا جا ہے ! اس کا جواب بد سے کہ" محلول" تو میں استعمال کرنے کی سفارش کرنا فضول سے میرا فیال سے کہ توصیف صاحب کی را شے سے اتفاق کرنے ہوئے ۔ ای کا کو تو سالی میں کہا جا گے کہ کو تو سے اتفاق کرنے ہوئے ۔ ای کا کو تو سے میں اسان بھی ہے اور مکھنے کو سالیو ہے ہی کہا جا گے۔ بہراد لنے میں اسان بھی ہے اور مکھنے کو سالیو ہے ہی کہا جا شے بہراد لنے میں اسان بھی ہے اور مکھنے

براددم المسلام علیکم ایکارسالدبهنت عمده کام کردیا ہے، برلمی کا دریا ہے دے دہاہیے فیوا اسے مزید ترقی دے میں اسے ہواہ بہت شوق سے برلم متنا ہوں ۔

اپرلیکے تعاریے میں ٹاکٹر محدا کم پرویزنے کلونیا نے کے بارے میں بست خوب لکھا ہے۔ میں صرف ایک دوچھوٹی ہے چھوٹی بیں عرصٰ کو تاجا ہتا ہوں .

(1) میرے خیال میں اصل کھونیانا (CLONING)

نب موگا جب جنبی شٹ ٹیوب میں وجود میں کئے اور عجیسر
جنبین خلنے (NCUBATOR) میں پرورکش پلتے۔

(NCUBATOR) میں انکیو میٹر کہہ سکتے ہیں۔
میل نے جنین خان "محض تجویز ا بہیشس کیل ہے اگر حل جل کے تو

میل نے جنین خان "محض تجویز ا بہیشس کیل ہے اگر حل جل کے تو

ریا بڑا ہے ۔) سوٹیل کے حکیم اور طبیب اور کیمیا گر

براساسس (PARACELSUS) (غالب 1493 کا 1493)

کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ وہ تجریر کا کی کی کی میول میں انسانی اسلامی کی کو سنس میں رہا لیکن اسے تسمیل کا میا بی نہ ہوئی کہ براسسس نے بہت سے نے علاج اور معالیاتی خاریدے ایجاد

یوالم سے نہ بہت سے نئے علاج اور معالیاتی خاریدے ایجاد

میرالم سے نہ بہت سے نئے علاج اور معالیاتی خاریدے ایجاد

میرالم میں نے بہت سے نئے علاج اور معالیاتی خاریدے ایجاد

THEOPHRASTUS BOMBASTUS (2) کُھا۔ (2) کُراکٹراک این ولمٹ (IAN WILMOT) کی پھٹروں کے نام میگن اور مازگن ہیں میگن مادہ سے اور مازگن زر

﴿ مبالغه اً ميز ، موثِّ موشِّ الفاظ الدربرْ من برطْ وطؤو َ ل

سے محرا ہوا) کے ذریعہ زندہ ہے ۔اکسس کا اصل نام

نغشه ملاحظه مورسر وع کے دستعنوں کی جند باتوں مر مشتل ہے :

شماري بابت ايريل

صغمه عيرمت سب

الف يسى والثورة حرام بكدك كارل ی۔ امریکہ کی کورسل پر فی درسٹی ہیں

متاسب

بالخا كم كى رسخە بىيدىرىكى مېيىندىستى

يرني ورسي بين كام كرري تنظه. كام أليها بف سى رائى وارد

با مس کنگ 7- تفاس کگ مک جان کرنے کے لیے

7۔ ایس میں یک جائرنے کے لیے

10- بالذككي بى رسى ب US -10

ينكروربك 10. كنگا دوريث

شماروبابت مئي

ے۔ ہی وہ منزل ہے جس کی ... گام ن ج جانب . . . کوچ کیلیے آ

3 _ قدرتي طورير قدرني حالت س

4 خالص تميم كاثبد فالصنيد 5 _ خالص موتے ر . . خالص زمونے ہر اگروہ خالص موگا . . . خالص زموُّے

TELEKINETIC _7

8 دراعوں دماع

دائن 8- 140

شمارع بابت جوبي 3- اردنگ لینگویتر

114 4

ی۔ معنوی بادش بحث ومباحثہ ہی سمعنوعی بادش کا معاطرا بھی تک گرى نظراً فى تب بعث ومباحثة كا موضوع ب

وعزه (اب کا غذنعم مررما ہے) سی کے اداریٹے میں آب نے

ادد وہی مائمنی تحریر کے مسیکے پر خوب لکھا ہے ۔

مس الرحمٰن فاروقي مرالذاكا د)

اردُنگ لنگ مبور

میں" سالبوٹ"ہے یا پھر" حل پذیر"۔ كور كاجواب أكل مهيف يرسدا عما وكعين توبيترسي وكالشماره تسنه ائنه مجد حصه بوازه لوک گزین تدسوا لات جعول جاتے

یں بھی کچھٹکل نہیں ۔ آگرع کی / فارسی طرزکی اصطلاح صروری مانی

عائے تو" حل بذیر" کہنا بہتر ہوگا۔سے ایجھا میرے خیال

بِي يَكُرانعا مي مفابله مقصود هي توايك اوركو مُزمَرُ وع كردي جومر جودة كوكنس دراجهوا موراب ك وسأل كم من اس لیےانعام کی دفم آہے نے مکمی رکھی سے اور دوست کیا ہے لیکن

أتن كم رقم ت ليدا ننالمباكو تُزحل كرف والدارك شايدكم ي تعکیں ۔ بہرحال کیاس معاملے کومنۃ جانفے ہیں ۔ سوال جواب كوكرز كب كيول كيسه ويرتين عنوانات سر

شمادے کی روح ہیں ۔ بچول کی تحریری تھر ٹیا بمیشہ کامیاب اور دل توسس كن بولى بي أميد اور دعاكر تابول كر أيسى بتمنت افزائ اوردنجيبي الابجول كوواقعى مأسنئ صنّعة بذايرتى

الربل ميسين مي نظم" جاكمك جاكمك كا تا وسنهر خیا ل ب*ی غیرصروری تحقی به شاع ی جیمای<u>سنے سے</u> محل پر میز کر* ی نو اجھا ہے مئی کے شمارے میں ڈاکٹر شامد بمیل کی نجر برط ھاکر

خوشى مولى الكرمسلانول مين تناميجميل اورعب وصديغي جيس الوك اورسالكروس ر انگریزی رغیر ملکی الفاظ اور ناموں کے تلفظ میر اور

كبي كبي زبان برزيا مه توجركرة كه عزورت بعديد فيل

نلگنڈامیں " سائنس" کے تقسیمکاں الناعوري

مولانامح على جوبراستريف منلكندا والي ١٠٠٠٠

الرُدو ساعتني مابنامه

خرياري محقرقار

مين أُرُدوٌ سأمنس" ما منامه كاسالان فريدار بننا چا بتنا بول/ اليفع ويوكود مال بطور تحف معينا جاسمامون/ فريداري كي

تجديد كواناچا بتا مول (خربدادى غر) رساك كا درسالانه بذريدسى ادور حك الدرافط ددانه كرداجول متطل

كودرج ذيل يتي برندو ماده داك/ دجم اسالكري:

100 mm

1. رسالدرجرای مے الوانے کے لیے زرسالان 210 رویے اور سادہ داک سے 110رو ہے (انفرادی) نیز120ردیے (ادارانی

المائے لاہری کا ہے۔ 2 أيك زرساكار دوار كرف ادرا داير سدساله جارى الوفيس تقريبا چار بفت لكتي بيدوس مدت كرار ف كريد ي يادد بان كرايس.

3. ويك يا درافك برمون VNDU SCIENCE MICH THLY ى كىس دولى سے باہر كے تيكوں بر10 دو يد بطور الكيش كيسي ر

665/18 دَاكُرُ حَرَّ فَيُ دِيْنَ 665/18

يتميل مُ خطوكتابت: الدُّنْيْرِ سامنس، يوسك باكن يُر 9764 جامعهنگل نی دیلی 110025

سرائط الجنبي (يكم جورى 1997 سے نافذ)

کم اذکم وال کا بول پر ایجنسی دی جائے گا۔ رسالے بدربعہ وی یا روارز کیے جائن کے کمینن کی رقم كم كرنے عديى دى - بن كى رقم مقر ك جائے ك

. شرح كشودرج ذيل مع : 25 _ ي ال 10 _ 50 نی صب = 0 5 51 - 100 نی صد 30 101 سے زائد =

35

تىصىد واك فريح ابنام برداشت كدے كا 5 - يى برق كا پال داين بن لى جائى گا -لبدا ايق

فروخت كا الذاذه لكان كالدرواندكي. وی ۔ ی وایس ہونے کے بعدار دوبارہ ادسال ك جائے كى قرفرچ الجنط كے دمر ہوكا۔

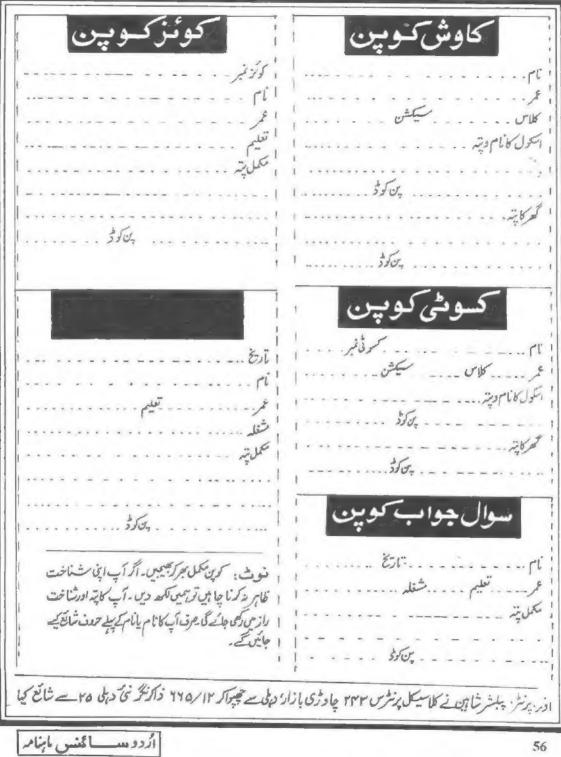
شرج اشتهارات

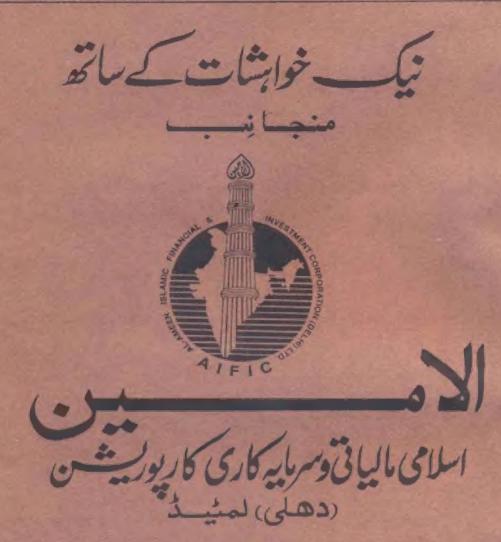
مكمل صفحه _ 1800 جد انداجات كا أردُّر وين يرايك تضعت صغيه 1200 اشتهار مفت اورياره اندراجات كا

جِوتِهَانُ مُعْمِهِ 900 أَرَدُّرُ دِينَ بِرَتِينِ النَّبَارِمُفْتَ هَالَ بِحِيثَ ووسراوتسراكد - 2100

يرشت كور _ 2700

كميش پراشتهارات كاكام كرف والے حضرات دابطرقائم كري -





ايس ايل - باؤس 10 أصف على رود بني دبي 10002 031-66069 : - 3236522 : 3233509 : 3 91-11-4642466 191-11-3269723 :00

كاربوريك ايند ايد مسطى منوافس / 109 مير للرفك اين أر رود بنكلور 2 (اللها) (ن: 2275256 فيك 12275256 فيك 080-2275216:00

Rs. 10.00

R.N.I. Regn No. 57347/94, Postal Regn No.-DL-11337/97, Licenced To Post Without Pre-Payment At New Delhi P.S.O. New Delhi - 110 002, Posted On 1st and 2nd of Every Month. License No. U (C)-180/97 Annual Subscription: Individual Rs. 100.00, Institutional Rs. 120.00, Foreign Rs. 400.00

URDU SCIENCE MONTHLY



آج جیدی ایک طاقتوربرانڈ ہے شاری سیل ادرباب کا دنیایں آیک گھویلونام ہے تمام مک بین لگ بھی دولاکھ دُکاندادوں کے دریاے ہورے ملک خاص طور سے دہی علاقوں میں رہنے والوں کی فردریات کو نہایت ہُرُزُ انداز سے ہوں کر رہا ہے۔ ہما وا تابناک مافنا ورمضبر طبیا دی لیک مورد ترین تقبل کے لیے واہ ہم ادکر دری ہیں ____



ہمارے داگر ہ کار کے ہرشیدیں ہیں اعلیٰ ترین مقام تک بہنچا نے میں مددگار ثابت ہورہی ہے۔

بمادى طاقت كومز يراستكام يخفة والى بعيرت،

GEEP INDUSTRIAL SYMOICATE LIMITED